

ORGANOMETALLICS

Supporting information for *Organometallics*, 1990, 9(10), 2843 – 2846, DOI: [10.1021/om00160a038](https://doi.org/10.1021/om00160a038)

WAYMOUTH 2843-2846

Terms & Conditions

Electronic Supporting Information files are available without a subscription to ACS Web Editions. The American Chemical Society holds a copyright ownership interest in any copyrightable Supporting Information. Files available from the ACS website may be downloaded for personal use only. Users are not otherwise permitted to reproduce, republish, redistribute, or sell any Supporting Information from the ACS website, either in whole or in part, in either machine-readable form or any other form without permission from the American Chemical Society. For permission to reproduce, republish and redistribute this material, requesters must process their own requests via the RightsLink permission system. Information about how to use the RightsLink permission system can be found at <http://pubs.acs.org/page/copyright/permissions.html>.



ACS Publications
MOST TRUSTED. MOST CITED. MOST READ.

Copyright © 1990 American Chemical Society

L-2846-M1

0M900048T

Supplementary Material for Structure of a Trinuclear
Zr₂Al μ -Ketone Complex with a Bridging Trigonal Bipyramidal Methyl Group

R. M. Waymouth, K. S. Potter, W. P. Schaefer, R. H. Grubbs

Arthur Amos Noyes Laboratory of Chemical Physics

Division of Chemistry and Chemical Engineering

California Institute of Technology

Pasadena, California 91125

Abstract.

The structure of the trinuclear Zr₂Al μ -Ketone complex with a bridging methyl group, Zr₂AlC₂₉H₄₁O [Cp₂Zr(C, O- η^2 -OC(CH₃)₂)₂(μ -AlMe₂)(μ -Me), has been determined. It crystallizes in the monoclinic system, in space group P2₁/n (#14), with $a = 10.574(1)$, $b = 16.456(2)$, $c = 16.763(2)$ Å, and $\beta = 103.71(1)^\circ$, volume = 2833.6(9) Å³; $z = 4$.

Experimental.

Crystals were grown from CD₂ Cl₂ by slow cooling to -50 C and were placed in capillaries inside a glove box. Photographs of one showed it to be single with monoclinic symmetry. It was centered on a CAD-4 diffractometer and cell dimensions plus an orientation matrix were obtained from the setting angles of 24 reflections with $35^\circ < 2\theta < 42^\circ$. Altogether 9707 reflections were scanned in a θ -2 θ mode in the four quadrants $\pm h, \pm k, l$ and $\pm h, \pm k, -l$, with $2\theta < 50^\circ$, including 3 check reflections scanned every 10,000 seconds of X-ray exposure. The check reflections showed no fluctuations greater than those expected from counting statistics. Backgrounds were measured for each reflection at each end of the scan.

Absences in the data of $0k0$, $k = 2n + 1$ and $h0l$, $h + l = 2n + 1$ uniquely identify the space group as $P2_1/n$, #14. After deleting space group absences and merging equivalent reflections, 4973 reflections remained, of which 4341 had $F_o^2 > 0$ and 3281 had $F_o^2 > 3 \sigma(F_o^2)$. The data were corrected for background and Lorentz and polarization factors were applied. No absorption correction was made; $\mu_{\text{max}} = 0.188$ and the several sets of data averaged together with a goodness of fit of 1.06.

Calculations were done with programs of the CRYM Crystallographic Computing System and ORTEP. Scattering factors and corrections for anomalous scattering were taken from a standard reference (International Tables for X-ray Crystallography, Vol. IV, p. 71, p. 149; Birmingham, Kynoch Press, 1974). $R = \sum |F_o - F_c| / \sum F_o$, for only $F_o^2 > 0$, and goodness of fit = $[\sum w(F_o^2 - F_c^2)^2 / (n - p)]^{1/2}$ where n is the number of data and p the number of parameters refined. The function minimized in least squares was $\sum w(F_o^2 - F_c^2)^2$, where $w = 1/\sigma^2(F_o^2)$. Variances of the individual reflections were assigned based on counting statistics plus an additional term, $0.014I^2$. Variances of the merged reflections were determined by standard propagation of error plus another additional term, $0.014 \langle I \rangle^2$.

All 4973 reflections were used in the solution and refinement of the structure, which was by Patterson and Fourier maps and full matrix least squares. Hydrogen atoms were positioned at idealized positions based on difference maps (terminal methyl groups) or calculation; the bridging methyl hydrogen atoms were found in a difference map. These last three atoms were refined, but the others were fixed during refinement, although they were repositioned just before the last least squares cycles. A C-H distance of 0.95 Å was assumed. Each hydrogen atom was given a thermal parameter 20% greater than that of the carbon atom to which it was bonded. The least squares calculations converged (all atoms anisotropic except the hydrogen atoms, the bridging methyl carbon atom and the ketone carbon and oxygen atoms) with $R = 0.054$ (0.033 for reflections with $F_o^2 > 3\sigma(F_o^2)$) and $GOF = 1.56$ for 4973

reflections and the 291 parameters. The maximum (shift/esd) in the final cycle was 0.07 for the heavy atoms and 0.87 for the hydrogen atoms. The hydrogen atoms on the bridging methyl group refined to a reasonable geometry, with C-H distances of 0.82(4), 0.94(4) and 0.88(4)Å; the H-C angles are 121(4)°, 121(4)° and 116(4)°.

Table SI. Crystal and Intensity Collection Data.

Formula: $\text{Zr}_2\text{AlC}_{29}\text{H}_{41}\text{O} [\text{Cp}_2\text{Zr}(\text{C}, \text{O}-\eta^2\text{-OC}(\text{CH}_3)_2)_2 (\mu\text{-AlMe}_2)(\mu\text{-Me})$

Formula Weight: 631.07

Crystal Color: yellow

Habit: chunky tablet

$a = 10.574(1) \text{ \AA}$

$\alpha = 90^\circ$

$b = 16.456(2) \text{ \AA}$

$\beta = 103.71(1)^\circ$

$c = 16.763(2) \text{ \AA}$

$\gamma = 90^\circ$

$v = 2833.6(9) \text{ \AA}^3$

$z = 4$

$\lambda = 0.71033 \text{ \AA}$

T: room

Graphite monochromator

Space group: $P2_1/n$

Absences: $0k0, k \text{ odd}; h0l, h + l \text{ odd}$

Crystal Size: $.221 \times .204 \times .374 \text{ mm}$

$\mu = 7.79 \text{ cm}^{-1} (\mu_{\text{rmax}} = 0.188)$

Density: $1.48(1) \text{ g/cm}^{-3}$

CAD-4 Diffractometer

θ - 2θ scan

2θ range: $1\text{-}50^\circ$

Octants collected: $2\theta = 25^\circ \pm h, k, l$

Number reflections measured: 9707

$= 50^\circ \pm h, -k, l$

Number of independent reflections: 4973

$= 28^\circ \pm h, \pm k, -l$

Number with $F_o^2 > 0 = 4341$

Number with $F_o^2 > 3\sigma(F_o^2) = 3281$

Goodness of fit for merging data: 1.06

Table S II. Final Parameters for the
Zr₂Al- μ -Ketone Complex.

x, y, z and $U_{eq}^a \times 10^4$

Atom	x	y	z	U_{eq} or B
Zr1	5831(.3)	2787(.2)	1237(.2)	331(1)
CP10	6315(5)	4292(3)	1266(4)	766(17)
CP11	6159(6)	4118(3)	2040(3)	794(19)
CP12	4857(7)	3924(3)	1960(4)	836(21)
CP13	4251(5)	3956(3)	1131(5)	806(21)
CP14	5171(7)	4185(3)	705(3)	760(19)
CP15	7390(4)	1617(3)	1239(3)	616(15)
CP16	7723(4)	1929(4)	2040(3)	651(18)
CP17	8206(4)	2702(4)	2009(3)	703(18)
CP18	8200(4)	2870(4)	1195(3)	682(16)
CP19	7704(4)	2201(4)	718(3)	625(15)
Zr2	3496(.3)	960(.2)	2701(.2)	302(1)
CP20	4345(5)	-224(4)	3644(4)	698(16)
CP21	5310(6)	348(4)	3825(4)	806(19)
CP22	5821(5)	429(4)	3157(5)	890(23)
CP23	5182(7)	-88(4)	2545(4)	820(19)
CP24	4267(5)	-501(3)	2869(4)	738(19)
CP25	3240(5)	1714(4)	3965(3)	794(18)
CP26	2844(6)	2257(3)	3325(4)	796(18)
CP27	1707(5)	1954(4)	2817(3)	695(15)
CP28	1408(4)	1227(3)	3150(3)	609(14)
CP29	2348(6)	1083(3)	3859(3)	681(15)
C1	4877(4)	2031(3)	2297(3)	3.1(1) *
C11	4768(4)	2445(2)	-87(2)	3.2(1) *
C12	5226(4)	1790(3)	-584(3)	662(14)
C13	3800(4)	2991(3)	-669(3)	652(14)
C21	2058(4)	408(3)	1589(2)	3.2(1) *
C22	2288(5)	-374(3)	1167(3)	759(16)
C23	612(4)	611(3)	1334(3)	604(14)
O1	4212(2)	2094(1)	549(1)	2.6(1) *
O2	2846(2)	1058(1)	1389(1)	2.6(1) *
Al	2620(1)	1657(1)	460(1)	544(4)
C2	1399(5)	2554(4)	519(4)	1240(26)
C3	2124(7)	996(5)	-525(3)	1728(37)
H1	5103(37)	1670(25)	2023(23)	6.0 *
H2	5436(36)	2222(23)	2781(25)	6.0 *
H3	4206(37)	2347(24)	2085(24)	6.0 *

$$^a U_{eq} = \frac{1}{3} \sum_i \sum_j [U_{ij}(a_i^* a_j^*)(\vec{a}_i \cdot \vec{a}_j)]$$

* Isotropic displacement parameter, B

Table S III. Assigned Hydrogen Parameters for the
Zr₂Al- μ -Ketone Complex.

x, y and $z \times 10^4$				
Atom	x	y	z	B
H2A	1627	2804	1048	10.7
H2B	492	2326	369	10.7
H2C	1479	2961	60	10.7
H3A	1136	975	-681	17.1
H3B	2496	453	-404	17.1
H3C	2444	1275	-968	17.1
H12A	4452	1458	-852	6.3
H12B	5892	1459	-207	6.3
H12C	5603	2065	-1011	6.3
H13A	3351	3331	-336	6.1
H13B	3183	2628	-1052	6.1
H13C	4311	3331	-979	6.1
H22A	1936	-297	562	7.3
H22B	1800	-818	1375	7.3
H22C	3235	-485	1300	7.3
H23A	467	1150	1563	5.9
H23B	120	175	1559	5.9
H23C	336	613	719	5.9
H10	7099	4469	1142	7.0
H11	6812	4144	2532	7.4
H12	4462	3787	2398	7.7
H13	3371	3843	892	7.6
H14	5034	4252	129	7.0
H15	7008	1098	1084	5.7
H16	7636	1656	2524	6.1
H17	8511	3047	2466	6.5
H18	8499	3360	1005	6.4
H19	7595	2155	145	5.9
H20	3817	-401	3998	6.6
H21	5564	640	4333	7.5
H22	6500	787	3113	8.4
H23	5338	-154	2014	7.8
H24	3682	-914	2599	6.8
H25	4000	1764	4401	7.5
H26	3260	2743	3247	7.7
H27	1213	2196	2325	6.5
H28	676	893	2928	5.7
H29	2378	628	4212	6.4

**Table S IV. Anisotropic Displacement Parameters for the
Zr₂Al- μ -Ketone Complex.**

Atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Zr1	281(2)	409(2)	299(2)	-68(2)	61(2)	32(2)
CP10	941(43)	526(34)	804(42)	-397(31)	155(37)	0(31)
CP11	1201(52)	550(35)	570(37)	-164(35)	89(36)	-110(30)
CP12	1379(59)	321(31)	1076(51)	-111(36)	822(48)	-163(34)
CP13	729(39)	349(32)	1316(57)	90(28)	192(41)	-82(37)
CP14	1102(48)	391(32)	726(39)	-148(32)	96(37)	114(28)
CP15	336(26)	766(38)	787(38)	139(26)	213(27)	78(33)
CP16	253(25)	1127(48)	564(34)	124(28)	78(24)	305(34)
CP17	311(27)	1187(49)	550(34)	-142(30)	-18(23)	17(35)
CP18	343(27)	1078(45)	632(35)	-160(29)	131(25)	248(34)
CP19	339(27)	1056(45)	535(31)	98(30)	216(24)	55(34)
Zr2	290(2)	321(2)	306(2)	3(2)	92(2)	15(2)
CP20	691(38)	669(39)	728(41)	85(32)	158(32)	374(33)
CP21	767(42)	695(41)	731(42)	120(35)	-273(34)	140(34)
CP22	372(31)	815(48)	1467(66)	216(30)	186(39)	706(48)
CP23	926(48)	831(48)	789(45)	626(38)	375(39)	326(37)
CP24	794(41)	372(32)	906(46)	191(29)	-81(36)	116(32)
CP25	662(37)	1157(54)	626(38)	-152(38)	276(32)	-453(37)
CP26	1021(49)	470(34)	1205(54)	-170(34)	875(45)	-364(36)
CP27	714(38)	734(41)	760(40)	349(32)	420(33)	7(33)
CP28	407(28)	856(42)	654(35)	-93(28)	307(27)	-193(32)
CP29	798(38)	853(42)	521(33)	-61(34)	416(31)	-36(31)
C12	669(32)	951(39)	417(28)	-144(30)	229(25)	-128(28)
C13	598(30)	852(39)	443(29)	-192(28)	-4(24)	232(27)
C22	1157(44)	474(31)	602(33)	-259(31)	118(31)	-126(27)
C23	412(27)	829(36)	531(30)	-270(25)	35(23)	-2(26)
Al	371(8)	809(11)	374(8)	-248(8)	-66(6)	181(8)
C2	417(32)	1427(57)	1898(66)	325(34)	319(37)	1167(51)
C3	2310(79)	2359(85)	422(36)	-1936(70)	139(44)	-227(44)

$U_{i,j}$ values have been multiplied by 10^4

The form of the displacement factor is:

$$\exp -2\pi^2(U_{11}h^2a^{*2} + U_{22}k^2b^{*2} + U_{33}l^2c^{*2} + 2U_{12}hka^*b^* + 2U_{13}hla^*c^* + 2U_{23}k\ell b^*c^*)$$

**Table S V. Selected Distances and Angles for the
Zr₂Al- μ -Ketone Complex.**

Distance(Å)		Angle(°)	
Zr1 -Zr2	4.902(1)	Zr1 -C1 -Zr2	152.5(2)
Zr1 -C1	2.564(4)	O1 -Al -O2	102.4(1)
Zr2 -C1	2.483(4)	Zr1 -O1 -Al	149.8(1)
Al -C1	3.475(5)	Zr2 -O2 -Al	150.0(1)
Zr1 -C11	2.307(4)	R1 -Zr1 -R2	125.7
Zr1 -O1	2.151(2)	R3 -Zr2 -R4	125.5
Zr2 -C21	2.295(4)	H2 -C1 -H1	121.3(37)
Zr2 -O2	2.149(2)	H3 -C1 -H1	120.9(38)
C1 -H1	0.82(4)	H3 -C1 -H2	115.6(36)
C1 -H2	0.94(4)	C1 -Zr1 -C11	111.5(1)
C1 -H3	0.88(4)	C1 -Zr2 -C21	112.3(1)
C11 -C12	1.510(6)	Zr1 -C11 -C12	123.9(3)
C11 -C13	1.528(6)	Zr1 -C11 -C13	124.8(3)
C11 -O1	1.454(5)	Zr2 -C21 -C22	124.5(3)
C21 -C22	1.516(6)	Zr2 -C21 -C23	124.7(3)
C21 -C23	1.524(6)	Zr1 -C1 -H1	75.4(28)
C21 -O2	1.443(5)	Zr1 -C1 -H2	99.6(24)
O1 -Al	1.804(3)	Zr1 -C1 -H3	81.1(26)
O2 -Al	1.810(3)	Zr2 -C1 -H1	84.7(28)
Al -C2	1.979(6)	Zr2 -C1 -H2	107.0(24)
Al -C3	1.943(7)	Zr2 -C1 -H3	93.4(26)
		Zr1 -C11 -O1	65.2(2)
		Zr2 -C21 -O2	65.6(2)
		C2 -Al -C3	114.3(3)
		C11 -Zr1 -O1	37.9(1)
		C21 -Zr2 -O2	37.7(1)
		C11 -O1 -Zr1	76.9(2)
		C21 -O2 -Zr2	76.6(2)
		O1 -Zr1 -C1	73.8(1)
		O2 -Zr2 -C1	74.6(1)

L-2846-M9

A minus sign preceeding F_{obs} , indicates that $F_{2_{obs}}$ is negative.

[illegible]

KSP1

Page 2

5	412	393	31	2	1083	1061	23	1	1054	1060	-6	5	118	116	0
6	1296	1287	8	3	678	675	4	2	112	144	-27	6	301	284	12
7	533	539	-5	4	-48	7	-9	3	271	283	-17	7	244	278	-23
8	164	97	29	5	255	266	-14	4	531	517	15	8	138	94	9
9	98	73	7	6	366	375	-8	5	-14	42	-3				
10	192	191	0	7	699	687	12	6	151	191	-22		h	1	12
11	161	167	-1	8	229	223	4	7	367	388	-19				
				9	205	213	-5	8	510	509	1	-11	296	308	-6
	h	1	3	10	229	241	-5	9	140	107	8	-10	375	393	-14
				11	222	188	12					-9	250	253	-2
-12	19	71	-4					h	1	9		-8	287	288	0
-11	136	73	19		h	1	6					-7	-104	67	-27
-10	133	173	-19					-12	90	3	8	-6	327	297	25
-9	26	9	1	-12	165	116	13	-11	506	475	19	-5	418	405	13
-8	547	545	2	-11	101	16	15	-10	328	322	4	-4	90	117	-10
-7	1315	1338	-20	-10	-43	34	-5	-9	266	270	-2	-3	231	226	3
-6	331	345	-23	-9	312	317	-4	-8	137	134	1	-2	490	513	-26
-5	563	566	-4	-8	143	170	-14	-7	-88	40	-17	-1	152	170	-10
-4	1164	1171	-6	-7	271	296	-22	-6	144	124	9	0	174	180	-4
-3	550	565	-29	-6	591	594	-4	-5	118	127	-6	1	339	369	-31
-2	995	976	22	-5	651	654	-4	-4	587	604	-27	2	516	526	-10
-1	2183	2164	10	-4	1210	1244	-33	-3	960	962	-2	3	128	141	-5
0	1404	1383	18	-3	756	760	-5	-2	169	185	-20	4	838	841	-2
1	1588	1568	15	-2	1086	1089	-3	-1	663	656	9	5	514	502	11
2	166	183	-26	-1	202	197	8	0	1219	1209	10	6	259	269	-7
3	321	298	41	0	1093	1105	-14	1	1743	1733	7	7	116	108	1
4	204	145	72	1	1232	1198	32	2	552	556	-5				
5	540	553	-21	2	-70	20	-24	3	55	72	-4		h	1	13
6	320	295	34	3	174	169	6	4	119	161	-21				
7	710	709	1	4	713	711	2	5	227	229	-1	-11	21	60	-3
8	423	400	21	5	310	303	9	6	258	254	3	-10	393	383	5
9	257	258	-1	6	-87	22	-15	7	469	472	-3	-9	480	473	6
10	176	153	11	7	565	531	33	8	53	4	4	-8	203	234	-19
11	497	505	-5	8	394	401	-5	9	65	93	-4	-7	66	100	-9
				9	139	76	20					-6	307	300	6
	h	1	4	10	162	92	17	h	1	10		-5	767	769	-1
-12	104	78	4		h	1	7	-12	368	341	13	-3	331	320	9
-11	83	59	5					-11	114	107	1	-2	401	384	16
-10	512	513	0	-12	136	139	0	-10	429	422	5	-1	496	494	2
-9	536	540	-3	-11	36	83	-8	-9	287	272	11	0	397	375	21
-8	95	106	-3	-10	384	381	2	-8	131	106	10	1	343	337	5
-7	309	289	26	-9	635	652	-17	-7	73	59	3	2	338	326	10
-6	328	324	6	-8	400	402	-1	-6	800	790	10	3	-96	34	-18
-5	51	36	5	-7	462	458	4	-5	620	617	3	4	378	377	0
-4	640	646	-10	-6	108	125	-11	-4	14	53	8	5	177	163	6
-3	907	903	5	-5	158	151	7	-3	265	251	-8	6	-59	39	-8
-2	707	707	0	-4	679	677	2	-3	265	251	19	6	247	220	11
-1	734	709	38	-3	391	391	0	-2	214	236	-28	7	247	267	-8
0	411	417	-13	-2	321	349	-52	0	64	96	-17				
1	1197	1213	-16	-1	841	875	-46	1	590	605	-22		h	1	14
2	1676	1688	-9	0	870	873	-46	1	472	481	-12				
3	325	346	-41	1	886	911	-3	2	599	598	1	-10	145	130	3
4	952	952	0	2	777	790	-32	3	-58	48	-11	-9	86	135	-16
5	364	356	12	3	778	767	-17	4	-20	1	0	-8	169	123	20
6	101	56	13	4	778	767	14	5	416	409	6	-7	103	82	6
7	311	318	-6	5	163	159	3	6	713	711	2	-6	323	314	7
8	289	302	-10	6	848	846	2	7	155	159	-1	-5	376	381	-4
9	71	62	2	7	650	657	-7	8	283	270	6	-4	472	456	15
10	57	16	4	8	385	377	7	9	154	199	-14	-3	138	146	-3
11	194	211	-6	9	97	141	-17				-2	50	94	-11	
				10	246	248	0	h	1	11	-1	455	450	4	
	h	1	5		75	72	0				0	1033	1008	21	
-12	252	212	16		h	1	8	-11	115	37	12	1	391	402	-10
-11	252	245	4	-12	44	88	-6	-10	206	219	-8	2	32	113	-19
-10	176	186	-5	-11	76	52	-4	-9	-85	0	-12	3	263	295	-24
-9	639	636	3	-10	-77	25	-11	-8	130	152	-10	4	292	285	5
-8	466	499	-36	-9	304	312	-6	-6	443	406	7	5	165	176	-3
-7	326	332	-5	-8	988	992	-3	-5	830	827	36	6	286	292	-2
-6	186	178	8	-7	421	394	26	-4	788	783	4		h	1	15
-5	1238	1259	-20	-6	-12	0	0	-3	845	847	-2				
-4	865	881	-21	-5	764	770	-8	-2	83	95	-6	-10	376	343	17
-3	378	365	24	-4	1233	1240	-6	-1	584	590	-9	-9	250	226	10
-2	715	696	27	-3	346	350	-7	0	298	303	-3	8	54	56	0
-1	359	366	-14	-2	1012	991	24	1	167	189	-14	-7	670	659	10
0	569	576	-13	-1	608	622	-23	2	-90	52	-21	-6	369	353	13
1	373	384	-21	0	428	431	-5	3	471	488	-17	-5	122	123	0
								4	421	421	0	-4	66	134	-23

KSP1										Page		3			
-3	180	174	3	11	384	350	26	7	545	552	-6	4	476	477	-1
-2	259	277	-13	12	343	329	9	8	276	250	19	5	749	748	0
-1	299	307	-6					9	519	520	-1	6	344	349	-5
0	251	273	-16		h	2	1	10	218	185	18	7	377	375	2
1	321	307	11					11	215	167	18	8	285	260	18
2	-52	76	-14	-12	167	51	24					9	281	262	13
3	-90	33	-15	-11	111	26	17		h	2	4	10	349	332	8
4	222	220	1	-10	462	471	-8								
5	485	487	-1	-9	276	284	-6	-12	367	349	9		h	2	7
				-8	111	41	18	-11	370	376	-5				
h	1	16		-7	686	686	0	-10	-46	93	-18	-12	173	139	10
				-6	775	787	-16	-9	559	590	-32	-11	462	464	-2
-9	-61	100	-14	-5	589	608	-30	-8	516	507	10	-10	147	189	-21
-8	192	205	-4	-4	25	50	-8	-7	259	256	4	-9	373	387	-12
-7	179	194	-8	-3	1120	1091	31	-6	221	231	-12	-8	187	181	3
-6	315	304	8	-2	1258	1243	14	-5	895	900	-6	-7	160	169	-5
-5	458	461	-2	-1	2691	2719	-13	-4	624	621	4	-6	1061	1057	4
-4	428	427	0	0	1530	1521	7	-3	658	654	6	-5	560	594	-55
-3	-79	76	-20	1	305	305	0	-2	317	327	-20	-4	216	233	-24
-2	613	584	26	2	1417	1411	4	-1	635	625	16	-3	315	316	-1
-1	433	414	16	3	158	99	64	0	521	526	-10	-2	849	858	-11
0	139	137	0	4	496	499	-3	1	159	160	-1	-1	594	581	20
1	78	82	-1	5	740	725	20	2	667	672	-6	0	50	105	-37
2	238	229	5	6	457	453	7	3	655	613	64	1	1142	1147	-4
3	220	217	1	7	387	378	10	4	1091	1080	12	2	564	563	1
4	-100	67	-15	8	652	652	0	5	636	628	10	3	801	793	7
				9	297	276	16	6	565	546	19	4	462	471	-14
h	1	17		10	488	481	6	7	106	78	8	5	58	27	5
				11	421	433	-7	8	79	42	7	6	322	330	-7
-8	161	166	-1					9	517	513	4	7	728	725	3
-7	164	179	-5		h	2	2	10	68	68	0	8	309	290	14
-6	280	259	13					11	56	46	0	9	139	159	-8
-5	170	174	-1	-12	126	97	6				10	255	223	13	
-4	121	137	-6	-11	124	69	16		h	2	5				
-3	154	153	0	-10	504	500	3						h	2	8
-2	203	207	-2	-9	171	159	6	-12	405	383	12				
-1	247	221	16	-8	351	331	20	-11	112	113	0	-12	162	193	-10
0	283	297	-10	-7	466	444	32	-10	286	284	2	-11	324	351	-21
1	255	276	-14	-6	254	246	10	-9	341	342	-1	-10	389	399	-8
2	79	47	4	-5	1720	1728	-5	-8	-75	18	-11	-9	184	177	3
3	331	333	-1	-4	508	508	0	-7	831	836	-5	-8	66	101	-10
				-3	1025	1004	24	-6	252	287	-50	-7	517	521	-3
h	1	18		-2	950	946	4	-5	201	223	-30	-6	571	568	3
				-1	1929	1953	-15	-4	767	746	28	-5	241	236	5
-7	230	254	-10	0	1367	1392	-22	-3	913	902	13	-4	662	686	-36
-6	471	471	0	1	362	333	69	-2	447	467	-40	-3	318	322	-7
-5	258	272	-6	2	137	141	-5	-1	1055	1033	24	-2	918	916	2
-4	138	112	6	3	234	253	-34	0	884	902	-24	-1	929	903	31
-3	152	174	-7	4	1178	1165	12	1	176	138	48	0	-71	83	-50
-2	354	356	-1	5	778	775	3	2	42	110	-46	1	60	54	2
-1	293	299	-3	6	114	115	0	3	393	368	43	2	272	269	4
0	-110	90	-22	7	287	314	-24	4	748	759	-15	3	1074	1052	22
1	-75	51	-8	8	547	528	20	5	1183	1186	-3	4	-93	39	-20
2	67	143	-16	9	526	509	16	6	-62	78	-19	5	331	337	-6
				10	71	92	-5	7	280	257	17	6	340	318	18
h	1	19		11	297	271	12	8	291	301	-8	7	117	136	-7
								9	392	392	0	8	395	393	2
-6	196	248	-20		h	2	3	10	302	346	-24	9	94	40	7
-5	250	233	7					11	253	254	0				
-4	-70	121	-20	-12	265	235	12						h	2	9
-3	-74	109	-18	-11	151	144	2		h	2	6				
-2	247	243	1	-10	330	321	7								
-1	497	472	14	-9	435	409	25	-12	76	77	0	-11	267	255	5
0	226	235	-3	-8	322	310	11	-11	524	524	0	-10	106	87	3
				-7	116	72	23	-10	165	188	-12	-9	368	369	0
h	2	0		-6	755	740	19	-9	204	197	4	-8	361	325	31
				-5	1353	1346	6	-8	512	515	-4	-7	136	143	-3
0	1463	1481	-14	-4	754	748	7	-7	748	749	-1	-6	615	609	6
1	2476	2481	-2	-3	355	356	-1	-6	224	210	17	-5	151	162	-9
2	255	229	77	-2	647	625	36	-5	-58	48	-21	-4	708	725	-24
3	227	206	48	-1	648	648	0	-4	486	483	6	-3	665	633	45
4	140	154	-25	0	1094	1094	0	-3	173	207	-49	-2	751	740	14
5	782	757	39	1	1138	1108	31	-2	1144	1135	9	-1	993	997	-4
6	826	816	14	2	93	73	15	-1	367	393	-53	0	377	383	-10
7	148	111	25	3	589	596	-10	0	77	112	-29	1	359	368	-14
8	183	166	13	4	1269	1265	4	1	603	601	2	2	156	161	-4
9	247	224	22	5	102	102	0	2	1087	1071	16	3	528	524	5
10	308	294	14	6	628	618	14	3	581	595	-22	4	343	346	-3

L-2846-M12

KSP1										Page		4			
5	361	369	-7	-9	149	119	11	-6	71	50	4	-12	176	139	10
6	-88	26	-14	-8	288	284	2	-5	-19	35	-2	-11	102	69	8
7	88	23	11	-7	676	674	2	-4	443	419	21	-10	94	21	13
8	381	389	-6	-6	342	342	0	-3	135	116	7	-9	400	387	12
9	142	134	2	-5	256	273	-13	-2	152	165	-6	-8	401	409	-7
				-4	66	90	-6	-1	618	571	42	-7	103	87	6
	h	2	10		519	523	-4	0	360	338	17	-6	802	817	-20
				-2	492	486	5	1	232	227	2	-5	314	302	19
-11	212	160	17	-1	312	315	-2	2	175	225	-19	-4	1073	1074	-1
-10	223	216	4	0	-69	19	-9	3	207	180	9	-3	602	607	-8
-9	299	293	4	1	80	29	9					-2	547	567	-38
-8	690	695	-4	2	771	763	7		h	2	18	-1	759	745	21
-7	391	389	1	3	-65	75	-17					0	1041	1049	-9
-6	427	425	1	4	273	273	0	-7	80	48	4	1	187	171	27
-5	366	369	-3	5	348	354	-4	-6	64	31	3	2	668	706	-64
-4	720	714	8	6	135	144	-2	-5	-79	70	-12	3	1077	1062	16
-3	827	835	-11	7	260	267	-3	-4	381	375	3	4	216	194	30
-2	100	125	-18				-3	-3	194	216	-8	5	324	335	-18
-1	1033	1050	-19		h	2	14	-2	329	337	-4	6	194	181	32
0	107	120	-9				-1	-124	28		-18	7	487	465	23
1	137	114	16	-10	214	231	-7	0	-95	83	-17	8	646	637	9
2	201	226	-19	-9	128	132	-1	1	388	402	-8	9	199	183	8
3	319	321	-2	-8	233	228	3	2	-99	92	-19	10	102	18	15
4	604	613	-9	-7	243	257	-10					11	132	103	6
5	429	448	-18	-6	231	229	1		h	2	19				
6	61	36	4	-5	312	306	4						h	s	s
7	327	326	0	-4	87	141	-21	-6	140	131	2				
8	276	270	3	-3	758	750	8	-5	202	200	0	-12	166	125	11
				-2	440	451	-10	-4	273	298	-11	-11	128	101	9
	h	2	11	-1	101	98	0	-3	291	281	4	-10	149	142	3
				0	-66	30	-9	-2	-132	57	-22	-9	981	992	-10
-11	176	211	-12	1	-69	77	-18	-1	-54	45	-5	-8	285	239	35
-10	-32	9	-1	2	408	422	-13	0	113	70	7	-7	110	42	20
-9	197	212	-9	3	411	394	14					-6	311	328	-26
-8	735	730	4	4	253	268	-10		h	s	0	-5	196	205	-12
-7	-58	68	-14	5	-39	64	-6					-4	440	460	-37
-6	384	363	19	6	-137	26	-21	1	618	587	60	-3	123	109	13
-5	697	681	16					2	683	679	7	-2	955	927	33
-4	36	82	-11		h	2	15	3	504	506	-5	-1	1291	1289	1
-3	684	660	25					4	40	34	2	0	1030	1029	0
-2	254	285	-39	-10	146	45	18	5	793	797	-5	1	192	196	-6
-1	389	403	-20	-9	321	304	8	6	650	643	12	2	435	431	6
0	325	323	1	-8	-110	73	-28	7	314	285	36	3	1559	1548	8
1	938	916	21	-7	247	224	14	8	117	114	1	4	170	156	17
2	388	404	-16	-6	-39	63	-9	9	37	46	-1	5	1414	1408	5
3	226	239	-9	-5	344	388	-39	10	291	287	3	6	90	25	21
4	556	547	9	-4	417	417	0	11	199	170	14	7	202	186	10
5	53	54	0	-3	44	93	-11	12	295	284	6	8	414	392	21
6	394	391	3	-2	621	626	-4					9	147	160	-6
7	246	244	1	-1	160	157	1		h	s	1	10	84	103	-5
8	331	341	-5	0	144	177	-16					11	39	62	-2
				1	145	178	-16	-12	58	52	0				
	h	2	12	2	382	378	2	-11	433	440	-5		h	s	4
				3	430	430	0	-10	130	120	4				
-11	150	141	2	4	-48	23	-3	-9	762	761	1	-12	234	231	1
-10	143	177	-10	5	210	210	0	-8	463	460	3	-11	223	193	16
-9	124	101	7					-7	831	829	1	-10	118	66	15
-8	343	340	2		h	2	16	-6	347	357	-16	-9	182	209	-16
-7	693	703	-9					-5	1249	1273	-23	-8	1092	1092	0
-6	496	466	28	-9	451	433	10	-4	611	608	4	-7	87	52	9
-5	196	197	0	-8	73	38	4	-3	1273	1235	36	-6	115	134	-14
-4	319	312	5	-7	158	159	0	-2	759	752	10	-5	805	804	1
-3	612	600	12	-6	415	421	-4	-1	959	941	23	-4	1865	1874	-6
-2	227	232	-3	-5	190	189	0	0	77	62	17	-3	277	262	28
-1	106	83	8	-4	334	336	-2	1	119	41	82	-2	523	505	32
0	630	641	-11	-3	183	214	-18	2	633	601	53	-1	137	91	48
1	548	542	6	-2	234	225	5	3	1711	1734	-17	0	133	99	36
2	426	407	18	-1	62	87	-6	4	983	972	12	1	1252	1243	7
3	285	306	-17	0	497	478	17	5	108	41	36	2	-45	18	-11
4	133	116	7	1	259	224	22	6	94	12	26	3	217	201	23
5	164	161	1	2	-76	68	-16	7	1035	1046	-10	4	748	750	-2
6	303	313	-8	3	344	368	-14	8	125	125	0	5	317	327	-15
7	129	193	-20	4	102	111	-1	9	208	246	-26	6	819	823	-3
								10	197	170	14	7	297	300	-2
	h	2	13		h	2	17	11	293	284	4	8	701	701	0
												9	24	57	-4
-11	97	86	2	-8	308	309	0		h	s	2	10	335	359	-19
-10	82	82	5	-7	228	210	1					11	82	4	6

	h	s	5		h	s	8		-9	550	554	-3	3	82	123	-13
									-8	103	29	16	4	267	297	-22
									-7	391	403	-12	5	81	87	-1
-12	233	222	4	-12	161	151	3	-6	68	106	-11	6	428	436		-4
-11	198	172	13	-11	74	53	2	-5	330	340	-10					
-10	97	79	5	-10	592	604	-11	-4	703	707	-4	h	s	15		
-9	216	211	3	-9	139	143	-1	-3	-58	36	-9					
-8	423	427	-4	-8	240	251	-8	-2	72	155	-38	-10	265	237	11	
-7	253	234	15	-7	423	440	-17	-1	-6	72	-10	-9	20	70	-4	
-6	435	438	-4	-6	236	220	12	0	-84	60	-21	-8	18	88	-11	
-5	-28	37	-8	-5	341	350	-13	1	529	516	14	-7	-55	70	-13	
-4	93	131	-34	-4	-93	56	-43	2	173	206	-21	-6	274	236	26	
-3	2127	2139	-7	-3	266	279	-20	3	109	117	-3	-5	511	492	18	
-2	113	83	25	-2	820	820	0	4	215	186	17	-4	234	263	-20	
-1	597	585	21	-1	944	927	20	5	906	902	3	-3	87	134	-17	
0	406	402	8	0	932	937	-6	6	-54	58	-10	-2	-85	4	-13	
1	1641	1657	-11	1	-33	78	-27	7	77	26	5	-1	880	854	22	
2	356	341	26	2	1509	1508	1	8	220	216	1	0	-79	4	-10	
3	227	221	9	3	543	533	15					1	-82	103	-29	
4	265	285	-30	4	416	421	-5	h	s	12		2	266	274	-6	
5	390	393	-4	5	292	293	0					3	319	324	-3	
6	406	395	10	6	505	501	3	-11	241	204	14	4	181	160	7	
7	154	162	-3	7	196	208	-7	-10	229	221	3	5	-93	32	-10	
8	59	37	3	8	309	309	0	-9	29	70	-6					
9	232	191	24	9	169	143	7	-8	572	565	7	h	s	16		
10	319	301	8					-7	249	245	3					
	h	s	6		h	s	9	-6	347	351	-3	-9	93	22	8	
								-5	-98	4	-17	-8	313	285	13	
-12	393	396	-1	-12	246	200	17	-4	791	784	6	-7	-13	9	0	
-11	140	100	14	-11	242	251	-4	-3	-65	0	-8	-6	325	325	0	
-10	557	553	4	-10	182	169	6	-2	439	438	0	-5	350	344	4	
-9	163	184	-11	-9	789	796	-6	-1	308	314	-5	-4	113	120	-2	
-8	708	708	0	-8	192	196	-2	0	432	439	-6	-3	-39	1	-2	
-7	150	104	21	-7	191	196	-3	1	191	196	-3	-2	-136	18	-33	
-6	536	535	1	-6	171	174	-1	2	177	172	3	-1	216	214	1	
-5	215	236	-28	-5	1037	1029	8	3	-74	69	-18	0	595	586	7	
-4	635	621	21	-4	68	58	3	4	-90	2	-14	1	200	219	-11	
-3	752	786	-50	-3	166	166	-22	5	386	394	-6	2	-88	70	-20	
-2	-105	6	-52	-2	129	159	-29	6	332	316	11	3	119	123	-1	
-1	232	233	-2	-1	805	801	5	7	-140	42	-23	4	455	453	1	
0	269	261	15	0	745	769	-33									
1	60	90	-20	1	-74	54	-28	h	s	13		h	s	17		
2	1504	1483	16	2	444	438	8									
3	491	512	-35	3	812	815	-2	-11	515	507	4	-8	129	157	-7	
4	94	120	-17	4	223	215	5	-10	163	145	5	-7	283	243	18	
5	291	296	-4	5	289	295	-4	-9	146	155	-3	-6	129	114	3	
6	976	968	7	6	289	281	6	-8	302	312	-7	-5	595	585	9	
7	186	168	10	7	589	582	7	-7	383	371	11	-4	-95	3	-14	
8	81	117	-11	8	60	20	4	-6	-63	112	-29	-3	380	370	19	
9	314	321	-5	9	393	397	-2	-5	-59	61	-12	-2	-105	19	-7	
10	266	303	-18					-4	156	168	-6	-1	423	399	20	
	h	s	7		h	s	10	-3	410	406	3	0	121	151	-12	
								-2	508	514	-5	1	-121	10	-16	
-12	163	102	15	-12	112	86	5	-1	277	289	-9	2	-139	33	-23	
-11	84	11	10	-11	-55	39	-7	0	-95	2	-16	3	145	14	19	
-10	349	345	3	-10	226	222	2	1	762	742	18					
-9	189	178	6	-9	204	192	6	2	-55	47	-9	h	s	18		
-8	264	275	-8	-8	289	290	0	3	686	685	1					
-7	686	683	2	-7	112	53	17	4	187	208	-11	-7	-121	47	-18	
-6	340	347	-9	-6	367	373	-6	5	502	495	6	-6	68	130	-12	
-5	711	718	-9	-5	997	1005	-8	6	140	100	9	-5	25	12	0	
-4	-60	74	-35	-4	236	248	-15	7	143	108	8	-4	305	278	13	
-3	1770	1754	11	-3	315	321	-7					-3	170	228	-23	
-2	-57	43	-22	-1	288	275	17	h	s	14		-2	168	196	-10	
-1	1111	1124	-13	0	1178	1194	-15	-1	-71	104	-17	-1	-71	104	-17	
0	393	402	-16	1	99	99	0	-10	447	445	1	0	490	501	-7	
1	715	711	5	2	27	76	-10	-9	123	165	-12	1	-34	42	-3	
2	401	411	-17	3	265	248	13	-8	222	232	-6	2	146	186	-12	
3	223	211	14	4	293	301	-7	-7	-2	32	-1					
4	462	461	0	5	191	205	-8	-6	854	827	24	h	s	19		
5	76	84	-2	6	90	79	2	-5	-78	48	-14					
6	516	522	-6	7	98	9	14	-4	-42	40	-6	-5	195	187	2	
7	428	443	-15	8	179	151	8	-3	338	365	-25	-4	240	202	14	
8	-45	9	-3					-2	257	245	8	-3	237	272	-15	
9	168	191	-8		h	s	11	-1	391	401	-9	-2	-63	118	-18	
10	111	45	10	0	-109	63	-28	0	-109	63	-28	-1	-107	42	-14	
					1	272	284	-9	1	272	284	0	-31	163	-27	
					2	254	240	9	2	254	240					

L-2846-1714

KSP1

Page 6

h	4	0	-5	1572	1562	7	-7	-49	44	-8	-5	57	67	-2	
0	269	260	21	-4	630	631	-1	-6	442	431	15	-4	498	487	16
1	201	176	60	-3	-21	80	-32	-5	729	748	-26	-3	148	175	-26
2	1255	1218	39	-2	1355	1335	17	-4	647	653	-9	-2	450	464	-23
3	870	830	56	-1	29	79	-26	-3	410	395	26	-1	1034	1037	-2
4	129	134	-7	0	405	399	12	-2	1442	1438	3	0	628	626	3
5	936	927	12	1	301	278	44	-1	1179	1186	-7	1	221	211	11
6	869	851	25	2	789	745	61	0	439	477	-73	2	686	687	-2
7	258	241	19	3	107	91	12	1	644	637	10	3	664	650	14
8	470	480	-13	4	57	42	5	2	916	898	21	4	171	158	7
9	651	674	-29	5	355	343	18	3	608	610	-2	5	236	248	-9
10	541	534	8	6	247	223	19	4	85	73	5	6	306	325	-15
11	139	52	23	7	368	356	10	5	78	13	11	7	168	176	-4
				8	347	345	2	6	148	159	-5	8	102	22	10
				9	485	488	-3	7	81	139	-21	9	43	14	1
				10	494	484	9	8	54	143	-29				
				11	147	189	-13	9	214	234	-11	h	4	10	
							10	414	449	-22					
-12	279	275	1								-11	270	278	-3	
-11	117	19	14	h	4	4					-10	279	276	1	
-10	105	36	15				h	4	7		-9	156	165	-4	
-9	91	69	5	-12	422	374	26				-8	799	780	17	
-8	117	60	17	-11	267	265	1	-12	404	398	3	-7	971	966	4
-7	65	6	8	-10	127	108	6	-11	446	441	3	-6	408	393	15
-6	109	92	10	-9	353	348	5	-10	379	381	-1	-5	150	181	-18
-5	1044	1047	-3	-8	382	360	20	-9	325	343	-15	-4	837	821	16
-4	1335	1321	11	-7	394	391	3	-8	391	381	9	-3	300	297	3
-3	1090	1072	20	-6	-26	38	-7	-7	361	367	-5	-2	269	285	-20
-2	84	25	30	-5	176	181	-5	-6	252	242	8	-1	-100	6	-32
-1	1342	1349	-6	-4	804	799	5	-5	159	154	4	0	265	264	1
0	279	263	34	-3	514	512	2	-4	534	535	-1	1	166	177	-7
1	1071	1082	-11	-2	335	358	-45	-3	26	21	0	2	174	181	-4
2	315	327	-24	-1	869	881	-16	-2	218	201	23	3	481	465	16
3	517	514	5	0	1127	1138	-11	-1	496	518	-39	4	553	546	6
4	393	398	-7	1	427	429	-2	0	949	949	0	5	579	569	10
5	253	257	-5	2	549	549	0	1	729	731	-3	6	200	185	8
6	230	232	-1	3	1071	1064	9	2	-73	36	-24	7	296	280	11
7	140	112	12	4	1111	1120	-9	3	1166	1165	1	8	530	497	20
8	545	542	3	5	413	421	-12	4	902	894	7				
9	167	167	0	6	328	328	0	5	412	426	-14	h	4	11	
10	316	304	9	7	235	235	0	6	343	346	-3				
11	522	529	-4	8	-10	44	-3	7	331	342	-9	-11	64	91	-4
				9	-14	12	0	8	256	258	-1	-10	92	68	5
				10	133	83	11	9	83	21	6	-9	-26	80	-11
				11	287	256	13	10	-61	35	-5	-8	94	40	11
							h	4	5			-7	336	344	-7
-12	153	37	20				h	4	8			-6	535	539	-4
-11	430	431	-1	-12	-73	56	-8	-12	161	26	23	-5	625	617	9
-10	482	478	3	-11	377	375	1	-11	134	146	-3	-4	-79	51	-17
-9	239	191	30	-10	588	600	-11	-10	399	396	2	-3	823	805	17
-8	457	425	31	-9	438	448	-9	-9	159	184	-13	-2	1035	1015	17
-7	447	436	11	-8	288	303	-12	-8	173	124	23	-1	250	270	-17
-6	663	661	2	-7	682	697	-15	-7	587	583	4	0	161	186	-15
-5	73	43	13	-6	920	924	-5	-6	449	445	3	1	691	670	21
-4	281	285	-5	-5	36	51	-4	-5	232	251	-23	2	366	353	12
-3	294	295	-1	-4	538	510	-4	-4	514	530	-25	3	-87	62	-20
-2	880	851	37	-3	726	761	-52	-3	829	841	-15	4	79	98	-5
-1	904	892	15	-2	297	303	-12	-2	1557	1532	-22	5	58	85	-6
0	751	752	-1	-1	-84	6	-34	-1	368	396	-50	6	77	132	-18
1	384	403	-39	0	963	951	14	0	357	386	-49	7	83	105	-4
2	886	873	16	1	426	446	-37	1	280	283	-4	8	-51	130	-20
3	-71	77	-51	2	150	146	3	2	40	39	0				
4	1339	1333	6	3	310	316	-10	3	181	143	32	h	4	12	
5	635	638	-3	4	1198	1203	-5	4	476	492	-16				
6	282	286	-4	5	865	882	-21	5	290	311	-18	-11	257	240	6
7	540	534	5	6	712	730	-19	6	383	385	-2	-10	107	81	5
8	748	734	13	7	264	257	5	7	349	345	3	-9	456	439	15
9	330	317	11	8	524	523	0	8	321	311	7	-8	626	620	5
10	158	136	9	9	506	495	9	9	392	392	0	-7	191	200	-5
11	165	58	23	10	-112	20	-14					-6	-115	42	-27
							h	4	9			-5	166	170	-2
							h	4	6			-4	392	392	0
-12	126	43	13				-11	171	134	10	-3	68	114	-15	
-11	69	50	3	-12	200	161	-10	175	133	18	-2	98	114	-6	
-10	277	273	2	-11	-75	31	-10	-9	153	195	-22	-1	698	716	-19
-9	429	447	-17	-10	135	148	-5	-8	398	405	-7	0	245	268	-17
-8	305	299	5	-9	144	129	6	-7	97	87	3	1	-52	30	-6
-7	463	453	10	-8	279	266	10	-6	217	187	20	2	704	699	5
-6	479	488	-14												

KSP1

Page 7

3	567	571	-3	3	-49	51	-5	h	5	2	10	235	226	3
4	382	395	-12	4	67	101	-5							
5	205	214	-5											
6	331	367	-29	h	4	17					h	5	5	
7	255	277	-10											
	h	4	13											
-10	187	199	-4	-8	111	161	-13	-12	307	226	34	h	5	5
-9	-19	9	0	-7	103	42	8	-11	115	61	9			
-8	313	313	0	-6	132	135	0	-10	196	128	32	-12	98	41
-7	722	731	-8	-4	-72	13	-17	-9	-48	18	4	-11	183	87
-6	156	182	-13	-5	-101	22	-8	-8	416	395	20	-10	391	378
-5	220	194	16	-2	294	293	0	-7	612	604	8	-9	388	394
-4	669	648	21	-1	319	337	-14	-6	97	86	6	-8	324	323
-3	454	462	-8	0	71	118	-13	-5	197	181	19	-7	31	31
-2	375	406	-32	-3	57	70	-2	-4	350	332	30	-6	262	265
-1	-79	81	-23	-2	294	293	0	-3	2221	2239	-9	-5	495	499
0	-58	16	-6	-1	319	337	-14	-2	658	630	42	-4	661	672
1	244	244	0	0	71	118	-13	-1	314	304	19	-3	692	699
2	-95	61	-22	1	361	336	13	0	935	943	-10	-2	1319	1343
3	246	253	-5	2	361	347	7	1	1072	1094	-24	-1	-88	54
4	237	260	-15	3	270	294	-11	2	725	727	-3	0	1408	1426
5	303	303	0		h	4	18	3	39	2	6	1	486	488
6	75	104	-5	-7	298	275	10	4	1089	1075	14	2	772	771
	h	4	14	-6	-3	80	-6	5	197	193	4	3	416	418
-10	169	106	16	-5	342	341	0	6	349	352	-2	4	622	617
-9	194	169	8	-4	466	443	13	7	202	198	2	5	46	2
-8	72	0	8	-3	159	172	-4	8	233	221	7	6	347	335
-7	117	128	-4	-2	170	133	10	9	509	528	-17	7	375	375
-6	116	106	3	-1	-124	54	-20	10	208	208	0	8	253	249
-5	167	175	-4	0	-124	65	-21	11	382	405	-14	9	119	60
-4	-73	35	-11	1	23	26	0		h	5	3	10	152	127
-3	198	198	0		h	4	19					h	5	6
-2	711	706	4	-5	-85	3	-7	-12	439	436	2			
-1	161	168	-4	-4	-72	101	-16	-11	289	277	6	-12	215	159
0	-67	26	-9	-3	420	412	4	-10	538	559	-20	-11	104	129
1	586	585	1	-2	194	219	-9	-9	138	174	-18	-10	105	70
2	512	517	-4	-1	-33	7	-1	-8	607	601	6	-9	870	895
3	186	207	-12		h	5	0	-7	221	206	10	-8	175	202
4	75	130	-17	1	151	134	28	-6	243	247	-5	-7	107	120
5	68	58	1	2	1027	1025	2	-5	504	500	5	-6	523	523
6	145	154	-2	3	1429	1435	-5	-4	57	26	10	-5	499	510
	h	4	15	4	866	839	37	-3	1006	982	27	-4	226	212
-9	367	355	6	5	570	570	0	-2	1736	1729	4	-3	485	479
-8	521	521	0	6	95	88	5	-1	485	485	0	-2	132	128
-7	265	272	-4	7	75	54	7	0	354	357	-5	-1	237	216
-6	-50	38	-6	8	508	502	7	1	429	423	11	0	601	600
-5	430	422	7	9	144	149	-2	2	2135	2126	5	1	544	554
-4	234	240	-4	10	167	192	-18	3	72	42	13	2	-75	43
-3	-82	106	-30	11	81	74	1	4	399	392	12	3	1040	1038
-2	101	135	-13		h	5	1	5	210	200	12	4	67	34
-1	70	111	-12					6	938	964	-24	5	660	683
0	-65	22	-8					7	193	179	8	6	444	454
1	-107	22	-20					8	163	163	0	7	564	556
2	403	416	-11					9	164	141	10	8	-54	4
3	425	433	-6					10	90	49	6	9	276	305
4	368	368	0					11	281	214	27	10	-70	65
5	40	28	0						h	5	4	h	5	7
	h	4	16											
-9	159	138	5	-11	216	201	5	-12	142	59	16	-12	85	43
-8	200	194	2	-10	123	87	11	-11	305	293	6	-11	111	35
-7	257	209	20	-9	167	182	-8	-10	218	227	-5	-10	-68	43
-6	326	329	-2	-8	1156	1162	-4	-9	595	611	-15	-9	154	171
-5	-24	28	-2	-6	244	247	-4	-8	168	167	0	-8	577	592
-4	386	374	10	-5	655	643	18	-7	646	647	1	-7	366	362
-3	527	510	16	-4	856	849	9	-6	132	99	21	-6	343	325
-2	369	367	1	-3	135	149	-15	-5	980	1007	-30	-5	161	172
-1	-54	47	-8	-2	475	451	44	-4	515	491	40	-4	991	1006
0	458	439	16	-1	72	43	15	-3	1294	1307	-11	-3	443	435
1	321	311	7	0	50	31	7	-2	1245	1248	-3	-2	365	352
2	60	44	2	1	783	782	2	-1	-33	32	-9	-1	350	344
				2	623	634	-19	0	-65	52	-33	0	1663	1667
				3	258	250	13	1	284	284	0	1	321	336
				4	1657	1699	-31	2	503	524	-36	2	-45	68
				5	328	324	7	3	806	799	9	3	488	486
				6	609	602	10	4	716	716	0	4	290	303
				7	362	347	14	5	205	186	18	5	115	114
				8	432	411	20	6	90	121	-11	6	85	127
				9	164	165	0	7	1050	1068	-14	7	-65	25
				10	351	340	9	8	47	63	-3	8	425	408
				11	90	8	8	9	94	147	-20	9	236	245

KSP1

Page 8

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

L-2846-M17

KSP1				Page 9								
9	379	375	3	-7	704	745	-41	6	-112	34	-14	
10	437	417	11	-6	593	581	12					
11	151	179	-8	-5	345	376	-30	h	6	14		
	h	6	4	-4	272	266	5					
			-11	9	-3	297	297	0	-9	118	68	9
			-10	-9	-2	1008	998	8	-8	502	507	-3
-11	286	313	-15	-8	0	269	270	0	-7	131	15	25
-10	339	350	-9	-7	6	32	96	-16	-6	39	83	-8
-9	420	418	1	-6	-4	1	278	-9	-5	273	283	-7
-8	67	15	7	-5	-34	2	673	7	-4	329	328	0
-7	75	81	-1	-4	-2	3	238	17	-3	177	207	-18
-6	1099	1099	0	-3	-18	4	243	2	-2	-61	97	-23
-5	204	210	-7	-2	9	5	517	1	-1	365	362	3
-4	113	125	-6	-1	2	6	71	1	0	200	203	-1
-3	1048	1050	-2	0	-2	7	408	25	1	510	516	-5
-2	683	679	5	1	15	8	93	3	2	222	229	-4
-1	686	693	-10	2	6			3	3	-53	64	-11
0	-59	66	-35	3	-4		h	6	4	340	362	-12
1	535	531	6	4	16			5	5	212	199	4
2	132	140	-8	5	6	-11	312	0				
3	833	823	12	6	-10	-10	90	3	h	6	15	
4	569	566	5	7	-11	-9	354	22				
5	286	259	23	8	-4	-8	132	2	-9	-76	14	-6
6	486	500	-15	9	-2	-7	554	-12	-8	460	433	17
7	335	326	7		-6	681	683	-1	-7	269	270	0
8	309	319	-8	h	-5	47	24	2	-6	-66	69	-14
9	203	240	-22		-4	-57	89	-20	-5	83	62	4
10	380	369	5	-11	-3	88	132	-17	-4	249	265	-11
	h	6	5	-10	-2	640	624	16	-3	427	429	-2
			-9	-9	-1	512	509	3	-2	-57	66	-12
			-8	-8	0	576	572	4	-1	-23	85	-12
-11	142	147	-1	-7	1	-30	32	-3	0	248	229	11
-10	393	400	-6	-6	2	522	531	-10	1	582	558	22
-9	110	141	-12	-5	-13	3	652	2	2	-95	27	-16
-8	248	241	5	-4	-25	4	303	-6	3	186	201	-5
-7	232	238	-4	-3	5	263	282	-13	4	253	253	0
-6	746	735	12	-2	6	154	203	-25				
-5	1057	1076	-21	-1	7	294	309	-7	h	6	16	
-4	528	545	-27	0	-20				-8	248	255	-3
-3	170	208	-49	1	-17	h	6	12	-7	272	233	17
-2	-85	8	-31	2	-14				-6	112	114	0
-1	779	811	-45	3	-18	-10	116	-3	-5	-7	85	-11
0	665	689	-38	4	-1	-9	431	-27	-4	230	214	9
1	356	352	7	5	-33	-8	317	-3	-3	536	514	20
2	438	445	-12	6	6	-7	-39	-22	-2	199	200	0
3	1450	1462	-9	7	-1	-6	337	-21	-2	61	104	-11
4	411	391	30	8	-22	-5	-58	-13	0	83	59	0
5	591	585	6	9	-9	-4	623	6	1	251	242	5
6	541	539	2		-3	429	435	-6	2	345	339	3
7	-118	38	-28	h	-1	523	504	19	3	230	221	3
8	442	438	3		0	-44	98	-20				
9	130	124	2	-11	-18	1	108	0	h	6	17	
10	-89	35	-9	-10	-14	2	197	-5	-7	235	258	-10
	h	6	6	-8	-23	3	625	7	-6	176	145	9
			-7	-103	3	4	-17	-2	-5	294	318	-12
-11	243	208	14	-6	-19	5	186	-14	-4	46	157	-24
-10	498	508	-9	-5	15	6	43	-3	-3	530	509	13
-9	69	41	5	-4	4	7	281	7	-2	190	231	-16
-8	320	337	-14	-6	19				-1	-17	12	0
-7	197	217	-13	-2	-8	h	6	13	0	131	162	-9
-6	221	258	-31	-1	-21				1	-97	78	-16
-5	728	717	15	0	21	-10	286	6	2	429	391	21
-4	96	103	-4	1	8	-9	217	-9				
-3	312	314	-2	2	-7	-8	320	6				
-2	596	592	6	3	-42	-7	107	-11	h	6	18	
-1	1473	1459	11	4	-25	-6	330	-9				
0	285	295	-15	5	-15	-5	-56	-22	-6	79	28	5
1	767	791	-32	6	5	-4	594	9	-5	372	372	0
2	105	146	-34	7	2	-3	361	-1	-4	179	164	4
3	17	65	-12	3	-4	-2	-70	-9	-3	120	122	0
4	966	965	0		-1	522	520	2	-2	329	310	10
5	244	247	-3	h	0	198	219	-13	-1	172	166	2
6	164	168	-1		1	276	286	-7	0	139	132	1
7	288	307	-15	-11	17	2	142	-7				
8	352	333	15	-10	9	3	416	-2	h	7	0	
9	216	232	-6	-9	-8	4	249	-10				
10	-90	26	-8	-8	-4	5	233	-13	1	613	624	-14

KSP1										Page	10
2	731	713	29	2	372	382	-17	5	199	217	-12
3	426	423	5	3	-84	21	-28	6	258	257	0
4	268	274	-15	4	125	119	4	7	-43	38	-5
5	478	475	5	5	-123	53	-37	8	183	195	-6
6	33	8	2	6	272	250	17	9	292	289	1
7	784	87	-3	7	606	630	-25				-7
8	543	539	6	8	646	655	-8	h	7	7	-6
9	229	232	-2	9	215	191	13				-5
10	104	13	22	10	125	141	-4	-11	125	131	-1
11	143	140	1				-10	378	362	13	-3
				h	7	4	-9	521	522	0	-2
	h	7	1				-8	31	8	1	-1
-11	77	26	5	-11	227	224	1	-7	141	129	5
-10	32	6	1	-10	251	282	-7	-6	588	571	17
-9	130	121	3	-9	145	109	14	-5	-55	9	-6
-8	201	174	15	-8	443	430	13	-4	104	143	-27
-7	481	480	0	-7	312	309	2	-3	347	375	-45
-6	512	492	21	-6	108	72	12	-2	392	392	0
-5	159	123	29	-5	546	550	-6	-1	88	119	-22
-4	92	56	18	-4	634	629	8	0	182	178	4
-3	979	973	6	-3	498	523	-43	1	909	918	-10
-2	1224	1214	9	-2	712	728	-23	2	808	815	-9
-1	782	756	35	-1	1058	1067	-9	3	410	412	-2
0	903	902	2	0	478	468	15	4	234	220	10
1	1208	1192	15	1	1155	1152	2	5	546	532	13
2	984	1006	-25	2	603	598	6	6	483	477	5
3	570	564	8	3	135	159	-22	7	214	206	5
4	608	632	-37	4	182	178	3	8	279	254	16
5	75	66	3	5	699	712	-13	9	167	154	3
6	137	87	20	6	696	696	0				-5
7	85	34	10	7	129	130	0	h	7	8	-4
8	-51	4	-4	8	276	279	-2				-3
9	188	175	6	9	150	154	-1	-11	178	154	7
10	227	183	17	-10	-2	21	0	-10	137	113	8
11	257	223	14				-9	-34	49		-5
	h	7	2				-8	436	447	-10	1
-11	312	276	17	-11	106	8	-7	487	495	-8	2
-10	323	316	5	-10	121	90	-6	238	244	-4	3
-9	516	500	15	-9	463	473	-5	944	953	-8	4
-8	491	467	23	-8	586	591	-4	728	717	11	5
-7	58	36	3	-7	563	554	-3	362	355	9	6
-6	162	178	-10	-6	326	342	-2	215	217	-2	7
-5	474	500	-41	-5	556	547	-1	734	734	0	
-4	357	394	-64	-4	326	342	12	0	181	214	-35
-3	850	840	12	-3	176	183	-7	1	448	430	26
-2	550	542	13	-2	348	336	19	2	347	353	-6
-1	946	933	15	-1	362	370	-13	3	-100	13	-19
0	328	315	24	0	334	321	22	4	107	117	-3
1	293	303	-18	1	340	344	-6	5	301	304	-2
2	1468	1450	16	2	744	735	12	6	334	334	0
3	1550	1551	0	3	387	388	-1	7	495	478	15
4	587	586	1	4	410	404	9	8	181	135	14
5	247	248	-1	5	286	300	-12	9	119	100	4
6	343	339	3	6	353	347	5				-3
7	417	423	-6	7	505	474	30	h	7	9	-1
8	118	130	-4	8	624	638	-13				0
9	437	439	-2	9	289	285	2	-11	253	200	20
10	187	140	15	10	92	80	-10	302	285	8	2
11	-93	32	-10		267	259	3	-9	259	260	-1
	h	7	3				-8	292	282	7	4
-11	270	214	23	-11	288	255	-7	117	114	1	5
-10	372	356	12	-10	215	201	-6	297	291	5	6
-9	224	191	19	-9	126	83	-5	435	424	11	
-8	373	349	21	-8	459	485	-4	402	383	20	h
-7	427	412	14	-7	413	412	-3	915	905	9	7
-6	418	394	26	-6	469	446	-2	476	455	23	-10
-5	544	535	13	-5	345	365	-1	-63	9	-8	-9
-4	1103	1110	-7	-4	438	441	0	760	741	19	-8
-3	1431	1458	-22	-3	659	668	-21	442	442	0	-7
-2	104	85	14	-2	438	441	-5	238	251	-9	-6
-1	-62	4	-16	-1	72	70	-13	76	125	-17	-5
0	976	974	3	0	-72	70	-38	642	639	3	-4
1	524	526	-3	1	785	815	-41	458	454	4	-3
					904	903	0	109	123	-5	-2
					941	939	2	145	142	1	-1
					564	575	-15	95	104	-1	0
					262	248	17			1	50
					63	60	0	h	7	10	2

KSP1										Page 11									
3	107	66	11	0	234	236	-3	2	-80	14	-24	6	52	41	1				
4	99	124	-8	1	1530	1536	-5	3	186	179	6	7	447	457	-8				
5	314	318	-2	2	-30	68	-31	4	766	767	-2	8	73	3	8				
6	283	274	3	3	1265	1275	-10	5	-85	27	-15	9	154	162	-2				
h 7 14										16	0	h 8 7							
										9	6								
-9	248	213	13	7	101	82	-34	8	523	513	9								
-8	82	3	7	8	-71	14	-13	10	84	53	6	-11	98	11	9				
-7	46	76	-5	9	145	147	-1					8	-10	187	175	4			
-6	312	286	19	10	109	42	14	h 8 4				-9	66	44	3				
-5	89	13	12	11	366	373	-5					-8	374	360	11				
-4	276	286	-7	h 8 1				-11	158	88	16	-7	59	21	5				
-3	591	595	-3					-10	88	106	-5	-6	893	879	13				
-2	70	96	-7					-9	422	408	12	-4	186	192	-3				
-1	454	463	-9	-11	98	56	6	-8	-34	1	-2	-3	260	260	0				
0	506	510	-4	-10	634	641	-5	-7	812	823	-10	-2	222	242	-23				
1	366	372	-5	-9	71	60	2	-6	230	235	-3	-1	222	242	-23				
2	245	230	9	-8	-90	16	-15	-5	1309	1303	4	0	1419	1434	-13				
3	496	480	14	-7	95	54	10	-4	164	148	14	1	333	323	14				
4	390	368	12	-6	909	874	32	-3	453	456	-4	2	94	90	2				
5	-128	6	-17	-5	116	156	-26	-2	181	190	-11	3	284	305	-28				
h 7 15										-35	-1	260	274	218	12				
										-20	0	-71	50	-31	43	-5			
-8	-77	92	-15	-2	137	140	-3	1	400	403	-4	6	-88	48	-18				
-7	206	218	-4	-1	151	150	1	2	-66	44	-22	5	-64	39	-10				
-6	228	221	3	0	210	228	-25	3	79	97	-9	6	318	324	-4				
-5	149	136	5	1	181	176	5	4	164	158	3	7	-106	1	-18				
-4	348	347	1	2	1014	1017	-2	5	777	758	18	8	251	249	0				
-3	295	317	-16	3	63	80	-8	6	187	163	3	9	41	33	0				
-2	-97	9	-16	4	693	698	-7	7	92	111	-6	h 8 8							
-1	303	302	0	5	44	99	-15	8	78	20	9	-11	430	402	15				
0	-95	39	-17	6	814	809	4	9	689	675	9	-10	111	46	10				
1	271	268	1	7	236	228	5	10	131	68	12	-9	287	235	34				
2	377	377	0	8	594	598	-4	h 8 5				-8	-98	50	-20				
3	114	75	7	9	163	120	17					-7	135	141	-3				
4	201	205	-1	10	138	176	-12					-6	181	218	-24				
h 7 16										-11	115	84	6	-5	120	32	23		
										-10	32	94	-12	-4	319	282	32		
-8	197	143	16	-11	140	174	-10	-9	147	112	14	-3	119	107	5				
-7	102	127	-5	-10	137	58	22	-8	45	44	0	-2	57	36	3				
-6	300	312	-6	-9	355	349	5	-7	90	63	7	-1	1243	1247	-3				
-5	436	437	-1	-8	134	115	7	-6	231	241	-6	0	283	295	-11				
-4	-85	36	-13	-7	261	231	21	-5	280	262	15	1	471	463	9				
-3	51	2	4	-6	77	51	6	-4	977	987	-11	2	88	113	-9				
-2	539	513	23	-5	1238	1242	-3	-3	63	127	-39	3	802	812	-9				
-1	502	486	14	-4	1238	1242	-3	-2	478	456	35	4	56	16	5				
0	326	323	1	-4	121	101	14	-1	197	198	-2	5	143	144	0				
1	117	176	-17	-3	20	48	-6	0	1159	1160	-1	6	80	132	-17				
2	91	6	8	-2	97	90	4	1	32	116	-42	7	326	340	-10				
3	-163	32	-30	-1	1858	1866	-5	2	1244	1250	-6	8	98	73	4				
h 7 17										-9	3	h 8 9							
										-14	4								
-7	153	152	0	2	99	123	-18	5	235	204	21								
-6	106	51	8	3	62	84	-10	6	102	70	9	-11	123	58	11				
-5	172	170	0	4	166	172	-6	7	33	12	1	-10	248	265	-7				
-4	46	97	-7	5	59	34	4	8	175	178	-1	-9	151	143	3				
-3	-31	41	-2	6	-74	63	-17	9	-20	8	0	-8	538	541	-2				
-2	153	137	4	7	395	390	4	h 8 6				-7	185	181	1				
-1	303	307	-1	8	-70	37	-10					-6	901	907	-5				
0	290	306	-8	9	351	347	3					-5	-64	54	-12				
1	215	206	3	10	132	111	5	-11	620	622	-1	-4	486	494	-8				
2	139	70	13	-10	346	318	21	-10	-24	61	-6	-3	185	168	10				
h 7 18										-9	141	169	-13	-2	334	334	0		
										-8	106	143	-15	-1	154	151	2		
-5	299	252	20	-11	128	64	12	-7	968	952	13	0	-43	40	-8				
-4	-124	59	-20	-10	346	318	21	-6	173	174	0	1	103	139	-15				
-3	257	271	-6	-9	-72	90	-22	-5	353	340	13	2	73	75	0				
-2	-13	143	-21	-8	512	529	-17	-4	-64	12	-12	3	33	11	1				
-1	-145	14	-23	-7	164	86	32	-3	316	345	-45	4	499	506	-7				
0	36	68	-3	-6	312	318	-5	-2	170	185	-16	5	42	114	-18				
h 8 0										-1	-76	27	-23	6	269	264	3		
										0	164	185	-21	7	62	51	1		
										-12	1	664	685	-30	8	541	553	-7	
										18	2	-30	0	-2	h 8 10				
										8	3	666	668	-2					
										4	4	221	227	-3					
										5	960	941	16	-10	49	21	2		

[illegible]

KSP1										Page 13									
0	40	69	-6	-8	118	155	-15	0	-57	29	-6	2	175	148	24				
1	407	397	10	-7	141	179	-18	1	125	135	-2	3	487	508	-23				
2	877	885	-7	-6	-49	47	-7	2	326	339	-6	4	144	168	-13				
3	166	197	-18	-5	545	533	11	3	60	32	2	5	611	616	-5				
4	184	184	0	-4	705	713	-8					6	324	349	-22				
5	261	267	-4	-3	223	207	10		h	9	16	7	274	279	-3				
6	548	566	-18	-2	75	120	-15					8	321	344	-18				
7	203	182	11	-1	277	297	-16	-6	122	160	-10	9	-24	64	-5				
8	307	295	5	0	693	671	21	-5	355	347	4	10	298	350	-27				
				1	359	377	-16	-4	51	149	-20								
	h	9	8	2	-61	103	-24	-3	145	193	-16		h	10	3				
				3	-57	77	-15	-2	170	165	1								
-10	223	214	3	4	117	133	-6	-1	563	536	17	-10	29	48	-1				
-9	204	172	17	5	192	223	-17	0	231	246	-6	-9	192	150	20				
-8	176	175	0	6	-20	102	-11	1	-30	30	-1	-8	351	365	-12				
-7	464	462	2					2	-105	43	-13	-7	529	537	-8				
-6	229	237	-5		h	9	12					-6	552	566	-14				
-5	931	931	0						h	9	17	-5	693	717	-25				
-4	629	629	0	-9	119	45	12					-4	254	228	21				
-3	260	275	-13	-8	143	92	12	-5	239	225	5	-3	92	110	-7				
-2	-25	40	-4	-7	433	418	13	-4	40	1	1	-2	461	449	17				
-1	312	321	-7	-6	272	279	-4	-3	-64	62	-8	-1	345	342	4				
0	295	263	27	-5	142	103	14	-2	116	57	10	0	333	325	11				
1	60	119	-19	-4	388	383	4	-1	-41	113	-15	1	771	762	11				
2	208	235	-19	-3	-97	4	-16	0	379	396	-9	2	310	323	-19				
3	79	88	-2	-2	75	91	-4					3	344	342	2				
4	117	127	-4	-1	54	115	-17		h	10	0	4	492	502	-9				
5	146	161	-7	0	360	369	-7					5	475	462	12				
6	239	242	-1	1	644	622	21	0	1135	1147	-11	6	529	520	8				
7	436	437	0	2	87	131	-15	1	86	105	-16	7	194	197	-1				
8	139	97	9	3	52	49	0	2	23	22	0	8	122	23	22				
				4	166	179	-6	3	508	516	-14	9	288	297	-4				
	h	9	9	5	432	411	13	4	508	514	-8								
				6	224	192	11	5	274	273	1		h	10	4				
-10	285	262	10					6	407	404	4								
-9	276	255	14		h	9	13	7	158	173	-11	-10	195	156	13				
-8	298	294	2					8	-16	11	0	-9	241	258	-11				
-7	102	21	16	-9	219	149	22	9	483	484	-1	-8	43	17	2				
-6	112	154	-18	-8	252	226	11	10	204	241	-21	-7	223	224	-1				
-5	367	349	17	-7	-56	21	-5					-6	801	805	-4				
-4	411	406	4	-6	567	542	22		h	10	1	-5	111	104	2				
-3	386	383	3	-5	393	397	-4					-4	366	370	-4				
-2	686	688	-1	-4	465	459	5	-10	197	158	12	-3	194	215	-5				
-1	201	213	-8	-3	84	54	6	-9	401	383	14	-2	488	498	-14				
0	709	701	7	-2	462	458	3	-8	121	89	10	-1	400	387	19				
1	574	572	1	-1	288	300	-9	-7	347	337	8	0	453	444	13				
2	284	231	3	0	205	217	-7	-6	256	278	-17	1	526	539	-19				
3	-64	54	-12	1	177	198	-11	-5	428	404	23	2	119	134	-7				
4	614	603	10	2	129	174	-21	-4	729	725	4	3	573	560	13				
5	228	216	7	3	-88	69	-20	-3	-69	41	-19	4	401	405	-4				
6	137	124	5	4	-33	16	-1	-2	310	333	-33	5	192	178	8				
7	131	127	2	5	82	140	-12	-1	192	231	-46	6	197	203	-3				
								0	605	613	-12	7	261	266	-3				
	h	9	10		h	9	14	1	844	846	-3	8	376	363	11				
								2	647	649	-3	9	220	255	-15				
-10	252	264	-5	-8	-45	44	-4	3	182	197	-10								
-9	508	499	5	-7	66	73	0	4	181	199	-11		h	10	5				
-8	231	205	16	-6	121	124	0	5	788	809	-21								
-7	231	231	-13	-5	119	122	-1	6	161	140	10	-10	389	350	21				
-6	141	178	-17	-4	124	179	-25	7	30	20	0	-9	-22	43	-3				
-5	502	472	28	-3	358	337	16	8	301	310	-6	-8	151	106	17				
-4	430	425	5	-2	180	185	-2	9	258	238	9	-7	318	329	-9				
-3	234	228	4	-1	463	458	5	10	196	188	2	-6	591	582	8				
-2	-56	35	-7	0	363	364	0					-5	489	494	-5				
-1	279	286	-6	1	232	220	7		h	10	2	-4	517	485	33				
0	271	292	-17	2	-70	93	-21					-3	-76	75	-23				
1	159	164	-2	3	465	454	6	-10	222	223	0	-2	175	171	2				
2	360	377	-15	4	188	240	-20	-9	95	94	0	-1	584	572	17				
3	390	381	8					-8	130	74	18	0	178	202	-17				
4	211	216	-3		h	9	15	-7	547	574	-27	1	-47	23	-5				
5	445	443	1					-6	778	797	-17	2	853	843	9				
6	173	229	-22	-7	-59	68	-8	-5	222	243	-15	3	599	588	12				
7	204	121	8	-6	262	274	-5	-4	400	373	26	4	110	144	-15				
				-5	281	245	16	-3	217	223	-6	5	370	371	0				
	h	9	11	-4	348	348	0	-2	299	281	24	6	276	276	0				
				-3	46	51	0	-1	405	407	-3	7	79	49	6				
-10	68	3	4	-2	165	155	4	0	913	918	-7	8	493	486	4				
-9	138	131	1	-1	265	280	-10	1	238	265	-35	9	112	162	-13				

KSP1

Page 14

h 10 6				-1	471	456	14	0	223	227	-2	3	132	92	16
				0	464	465	-1	1	222	238	-10	4	802	787	14
				1	-16	92	-15	2	142	166	-10	5	18	9	0
-10	315	333	-9	2	559	551	8	3	335	309	13	6	607	589	18
-9	140	76	20	3	380	372	8	4	165	188	-7	7	58	61	0
-8	69	74	-1	4	-138	29	-35					8	417	415	1
-7	235	216	13	5	181	181	0					9	47	97	-7
-6	480	494	-14	6	148	185	-12	h 10 14							
-5	595	589	6	7	270	269	0	-8	316	271	20	h 11 2			
-4	209	208	0					-7	-70	104	-16				
-3	186	165	12	h 10 10				-6	135	195	-19	-10	36	15	1
-2	326	332	-5					-5	272	284	-9	-9	149	152	0
-1	910	889	19	-10	112	43	10	-4	282	293	-8	-8	347	358	-9
0	673	697	-27	-9	156	66	19	-3	107	136	-10	-7	555	545	9
1	265	272	-6	-8	306	277	20	-2	145	134	4	-6	257	253	3
2	283	298	-12	-7	214	204	5	-1	232	242	-6	-5	77	68	2
3	98	117	-6	-6	364	348	13	0	190	191	0	-4	109	131	-9
4	685	679	6	-5	450	469	-17	1	278	251	12	-3	1132	1123	6
5	283	297	-11	-4	-54	56	-10	2	360	336	13	-2	-64	128	-41
6	51	52	0	-3	244	262	-13	3	84	65	2	-1	119	120	0
7	204	198	3	-2	383	371	10				0		148	171	-20
8	227	204	9	-1	314	286	23	h 10 15				1	765	758	7
h 10 7				0	225	218	4					2	383	371	12
				1	438	452	-13	-7	121	86	7	3	114	152	-18
				2	482	469	13	-6	173	157	5	4	188	210	-14
-10	89	58	4	3	-25	85	-13	-5	66	18	4	5	171	197	-15
-9	154	130	10	4	191	235	-27	-4	234	199	14	6	145	190	-24
-8	457	457	0	5	275	271	3	-3	300	296	1	7	236	256	-13
-7	67	77	-2	6	113	70	7	-2	-86	109	-21	8	121	136	-5
-6	149	135	6	7	305	281	11	-1	172	144	8	9	469	449	12
-5	314	314	0					0	297	281	8				
-4	-92	24	-17	h 10 11				1	313	329	-8	h 11 3			
-3	625	647	-24					2	-129	83	-25				
-2	399	421	-22	-9	180	175	1					-10	413	408	2
-1	541	543	-2	-8	292	311	-9	h 10 16				-9	179	184	-1
0	578	603	-28	-7	392	361	25					-8	201	199	0
1	268	301	-28	-6	250	247	2	-6	56	100	-6	-7	276	288	-9
2	-34	33	-4	-5	-86	34	-15	-5	-141	39	-23	-6	47	83	-8
3	342	330	10	-4	196	205	-5	-4	313	285	13	-5	284	291	-6
4	613	619	-5	-3	421	419	2	-3	361	355	3	-4	11	0	0
5	294	300	-5	-2	494	492	2	-2	151	164	-4	-3	454	446	8
6	300	274	18	-1	141	182	-21	-1	-72	155	-31	-2	586	567	20
7	-70	24	-8	0	391	408	-16	0	-116	18	-14	-1	-66	33	-11
8	-113	58	-17	1	-66	8	-7	1	149	132	4	0	207	236	-23
h 10 8				2	200	203	-1					1	-74	27	-12
				3	491	471	18	h 10 17				2	1137	1111	21
				4	244	244	0					3	44	90	-11
-10	92	136	-10	5	40	69	-3	-3	430	407	12	4	-38	58	-8
-9	324	294	15	6	215	226	-4	-2	91	122	-6	5	-67	18	-8
-8	387	385	1									6	717	720	-2
-7	432	419	12	h 10 12				h 11 0				7	299	286	9
-6	379	400	-19									8	98	120	-7
-5	279	254	18	-9	340	336	2	1	634	622	20	9	126	102	5
-4	51	47	0	-8	189	185	1	2	180	201	-20				
-3	495	501	-5	-7	79	82	0	3	593	582	15	h 11 4			
-2	607	613	-5	-6	323	320	1	4	201	203	-2				
-1	173	199	-16	-5	-104	27	-19	5	298	308	-12	-10	254	223	12
0	396	381	14	-4	253	246	4	6	162	174	-8	-9	417	421	-2
1	258	237	15	-3	466	458	7	7	38	77	-10	-8	4	45	-3
2	298	285	10	-2	444	426	17	8	141	139	1	-7	635	656	-20
3	70	84	-3	-1	308	309	-1	9	176	107	26	-6	-71	77	-19
4	444	435	9	0	105	116	-3	10	111	112	0	-5	549	571	-23
5	399	408	-7	1	-83	37	-14					-4	-81	99	-30
6	-26	90	-14	2	236	233	2	h 11 1				-3	340	333	6
7	192	176	5	3	327	327	0					-2	331	327	3
8	200	189	3	4	183	166	6	-10	-46	50	-4	-1	470	452	16
h 10 9				5	-61	99	-14	-9	127	146	-5	0	-92	10	-17
								-8	575	571	3	1	86	122	-14
				h 10 13				-7	23	16	0	2	157	168	-6
-10	150	133	4					-6	146	141	2	3	383	383	0
-9	-37	24	-2	-8	235	204	11	-5	237	219	12	4	423	449	-5
-8	154	165	-5	-7	267	252	6	-4	676	669	6	5	123	149	-11
-7	434	437	-2	-6	293	282	7	-3	-78	76	-23	6	155	149	2
-6	377	393	-15	-5	-35	27	-3	-2	207	204	2	7	699	705	-5
-5	272	285	-10	-4	397	384	11	-1	248	259	-13	8	189	150	12
-4	347	330	14	-3	200	177	12	0	282	271	14	9	96	27	8
-3	513	512	1	-2	144	147	-1	1	491	501	-11				
-2	174	200	-15	-1	256	273	-12	2	464	448	18	h 11 5			

KSP1										Page 15					
				1	1020	1004	13	3	-136	32	-22	2	211	212	0
-10	196	179	5	2	-79	88	-24	4	258	214	18	3	311	312	-1
-9	288	274	6	3	177	204	-15	5	-71	90	-13	4	274	271	1
-8	113	115	0	4	157	184	-14					5	86	121	-12
-7	244	250	-4	5	566	567	-1		h	11	13	6	-92	8	-14
-6	241	248	-5	6	74	76	0					7	-59	82	-16
-5	229	187	26	7	-39	71	-6	-8	120	108	2	8	77	133	-12
-4	396	404	-8					-7	-104	0	-11	9	137	96	9
-3	111	70	13		h	11	9	-6	-94	1	-9				
-2	797	789	8					-5	262	276	-10		h	12	2
-1	118	107	4	-9	64	43	2	-4	199	179	10				
0	656	639	18	-8	527	521	5	-3	39	30	0	-9	108	98	2
1	202	208	-3	-7	150	155	-2	-2	-86	131	-40	-8	269	258	7
2	469	470	-1	-6	454	465	-10	-1	108	118	-3	-7	512	521	-8
3	211	193	11	-5	-117	5	-24	0	619	616	2	-6	288	268	14
4	456	458	-2	-4	489	471	18	1	135	171	-16	-5	167	126	19
5	199	220	-13	-3	338	319	16	2	32	120	-14	-4	203	195	4
6	208	249	-26	-2	416	423	-7	3	-106	51	-15	-3	244	242	1
7	231	260	-19	-1	-72	16	-9	4	449	410	21	-2	87	42	10
8	38	102	-9	0	154	199	-26					-1	-68	83	-22
				1	362	359	2		h	11	14	0	102	94	3
	h	11	6	2	303	287	12					1	736	730	6
				3	125	166	-18	-7	223	190	12	2	109	134	-10
-10	147	26	20	4	218	217	0	-6	35	63	-2	3	232	214	12
-9	484	497	-8	5	93	100	-2	-5	394	399	-3	4	661	652	8
-8	-65	20	-7	6	405	422	-10	-4	142	99	10	5	692	691	0
-7	-46	84	-15	7	117	21	12	-3	242	272	-20	6	92	77	4
-6	189	170	10					-2	-74	12	-8	7	262	263	0
-5	662	652	9		h	11	10	-1	73	103	-7	8	194	221	-10
-4	193	216	-15					0	146	151	-1	9	249	267	-8
-3	104	76	8	-9	115	49	10	1	147	147	0				
-2	70	96	-7	-8	180	192	-4	2	64	122	-11		h	12	3
-1	367	360	6	-7	189	171	9	3	151	139	3				
0	422	409	12	-6	164	132	14					-9	130	113	4
1	190	202	-7	-5	301	300	1		h	11	15	-8	-36	74	-10
2	291	299	-6	-4	17	35	-1					-7	50	124	-21
3	640	648	-7	-3	580	583	-3	-6	99	117	-3	-6	725	732	-7
4	192	228	-23	-2	141	124	7	-5	-87	1	-8	-5	453	413	37
5	578	548	28	-1	481	482	0	-4	403	420	-10	-4	484	463	21
6	-78	38	-12	0	-104	10	-19	-3	90	127	-8	-3	65	81	-4
7	457	444	8	1	708	709	0	-2	277	304	-13	-2	609	590	19
8	203	173	10	2	294	320	-21	-1	34	58	-2	-1	270	293	-19
				3	306	312	-5	0	467	444	13	0	137	152	-7
	h	11	7	4	-42	82	-13	1	119	156	-10	1	42	113	-20
				5	121	76	9					2	97	88	2
-10	71	13	4	6	133	150	-4		h	11	16	3	98	98	0
-9	232	199	13									4	-68	81	-20
-8	393	398	-3		h	11	11	-4	-126	67	-21	5	316	328	-10
-7	-88	59	-19					-3	-45	30	-3	6	166	167	0
-6	-79	65	-16	-9	53	1	2	-2	277	221	23	7	-101	21	-17
-5	153	153	-26	-8	87	15	7	-1	-32	101	-11	8	54	24	2
-4	10	1017	9	-7	-59	35	-7					9	170	177	-2
-3	13	192	0	-6	508	461	41		h	12	0				
-2	-136	40	-38	-5	165	161	2						h	12	4
-1	-23	4	-1	-4	43	93	-11	0	65	88	-6				
0	679	671	8	-3	117	171	-25	1	182	180	1	-9	145	144	0
1	303	307	-3	-2	-90	54	-19	2	326	321	6	-8	134	158	-10
2	85	98	-4	-1	376	358	16	3	472	466	-19	-7	-51	122	-29
3	316	341	-21	0	143	148	-2	4	-64	8	-10	-6	-88	36	-15
4	-66	1	-7	1	-74	51	-13	5	623	626	-3	-5	219	230	-7
5	210	205	2	2	417	409	7	6	464	468	-5	-4	92	83	2
6	124	128	-1	3	66	53	2	7	229	224	4	-3	619	602	17
7	-88	85	-16	4	411	409	1	8	333	351	-19	-2	121	132	-4
8	347	345	0	5	-122	0	-16	9	448	433	12	-1	714	701	13
												0	739	737	1
	h	11	8		h	11	12		h	12	1	1	306	332	-23
												2	125	104	8
-10	135	90	9	-8	33	84	-6	-9	72	78	0	3	858	863	-4
-9	250	277	-12	-7	161	148	4	-8	165	164	0	4	338	358	-18
-8	99	60	9	-6	196	206	-5	-7	85	91	-1	5	161	137	11
-7	279	274	3	-5	750	729	19	-6	187	166	11	6	154	169	-7
-6	-70	35	-10	-4	-81	14	-11	-5	517	524	-6	7	179	172	3
-5	-119	1	-25	-3	177	173	2	-4	793	795	-1	8	-88	5	-8
-4	594	605	-11	-2	24	33	0	-3	178	183	-3				
-3	389	366	21	-1	433	421	10	-2	549	539	10		h	12	5
-2	51	70	-4	0	-21	69	-8	-1	380	363	17				
-1	239	236	2	1	-44	62	-9	0	850	848	1	-9	258	260	-1
0	148	170	-12	2	-74	85	-20	1	111	91	7	-8	225	226	0

KSP1										Page 16							
-7	313	316	-2		h	12	9		0	244	243	0	8	375	389	-8	
-6	463	450	11						1	-74	82	-13					
-5	-68	100	-25	-9	113	107	1		2	102	80	4		h	13	3	
-4	179	145	17	-8	-48	47	-4		3	-11	118	-14					
-3	564	568	-3	-7	-78	12	-10						-9	520	530	-6	
-2	-53	73	-15	-6	149	160	-4			h	12	14	-8	190	140	15	
-1	235	224	7	-5	-60	19	-6						-7	121	95	8	
0	58	57	0	-4	199	242	-28	-6	-121	0	-15	-6	263	268	-3		
1	415	418	-3	-3	-88	15	-14	-5	267	225	17	-5	58	40	3		
2	215	207	4	-2	492	485	7	-4	-103	9	-11	-4	237	246	-6		
3	150	194	-24	-1	395	403	-7	-3	282	265	8	-3	226	217	5		
4	477	497	-19	0	369	371	-1	-2	282	294	-5	-2	368	366	2		
5	490	500	-9	1	43	83	-8	-1	175	183	-2	-1	493	477	16		
6	295	298	-2	2	478	478	0	0	127	30	15	0	306	337	-27		
7	315	310	2	3	346	335	9	1	419	406	7	1	581	571	10		
8	352	359	-3	4	58	91	-7	2	136	147	-3	2	141	126	6		
				5	-98	39	-12					3	644	627	17		
	h	12	6		6	226	225	0		h	12	15		4	107	163	-24
-9	194	176	6		h	12	10		-5	288	260	12	5	485	514	-27	
-8	31	30	0						-4	155	168	-3	6	-38	104	-19	
-7	78	49	5	-8	204	206	0	-3	74	68	0	7	105	177	-21		
-6	220	245	-17	-7	473	451	13	-2	-170	32	-34	8	-54	139	-23		
-5	521	496	24	-6	163	150	6	-1	106	102	0						
-4	331	345	-12	-5	221	215	4	0	46	73	-3		h	13	4		
-3	272	289	-13	-4	413	415	-1					-9	136	74	12		
-2	652	645	7	-3	300	314	-10		h	13	0	-8	601	598	1		
-1	938	928	9	-2	127	170	-20					-7	107	134	-10		
0	258	256	1	-1	70	37	4	1	322	335	-15	-6	79	103	-7		
1	368	345	20	0	23	94	-13	2	833	807	31	-5	273	284	-8		
2	320	322	-2	1	279	256	16	3	175	160	10	-4	672	667	5		
3	318	335	-14	2	-45	44	-6	4	-59	44	-13	-3	-15	83	-12		
4	-111	7	-21	3	278	264	9	5	353	380	-34	-2	-43	46	-7		
5	40	39	0	4	246	268	-10	6	164	165	0	-1	344	330	12		
6	-20	22	-1	5	216	230	-5	7	153	145	4	0	223	185	24		
7	165	206	-14					8	66	126	-17	1	333	348	-13		
8	122	15	13		h	12	11	9	-61	2	-5	2	194	203	-5		
				-8	77	29	5		h	13	1	3	82	95	-3		
	h	12	7		-7	38	59	-2				4	349	346	2		
-9	194	169	8	-6	463	455	6	-9	252	240	2	5	103	115	-4		
-8	318	299	9	-5	292	288	3	-8	224	246	-9	6	347	328	15		
-7	390	399	-7	-4	161	139	9	-7	322	311	8	7	171	163	2		
-6	-29	4	-1	-3	221	236	-9	-6	173	171	0	8	306	323	-8		
-5	-117	2	-24	-2	583	564	17	-5	418	422	-3						
-4	74	92	-5	-1	333	316	13	-4	-96	21	-17		h	13	5		
-3	121	117	1	0	183	224	-24	-3	552	552	0	-9	96	122	-5		
-2	123	127	-1	1	310	333	-18	-2	417	400	16	-8	120	148	-7		
-1	236	241	-7	2	270	273	-2	-1	315	306	8	-7	147	135	4		
0	607	617	-11	3	-125	41	-19	0	273	253	15	-6	105	169	-28		
1	111	106	1	4	-89	15	-8	1	-80	9	-11	-5	-48	51	-8		
2	171	147	12	5	-124	31	-17	2	230	234	-3	-4	65	75	-2		
3	562	549	12					3	672	655	17	-3	785	763	20		
4	588	594	-6		h	12	12	4	227	258	-22	-2	403	406	-3		
5	218	258	-26					5	-67	47	-11	-1	-60	29	-8		
6	52	81	-4	-8	339	330	4	6	-31	50	-5	0	327	328	0		
7	177	173	1	-7	118	112	1	7	507	490	15	1	704	674	28		
				-6	-94	24	-10	8	-95	72	-15	2	-64	73	-16		
	h	12	8		-5	72	36	6				3	75	60	3		
-9	230	201	11	-4	-100	1	-16		h	13	2	4	313	354	-35		
-8	93	2	9	-3	-15	99	-16					5	278	299	-15		
-7	426	423	4	-2	70	84	1	-9	168	195	-9	6	23	116	-19		
-6	328	318	8	-1	312	315	-2	-8	127	77	10	7	-133	43	-21		
-5	296	307	-8	0	201	182	10	-7	126	80	14						
-4	-48	81	-15	1	-69	7	-7	-6	351	357	-5		h	13	6		
-3	778	784	-5	2	320	343	-12	-5	45	85	-8						
-2	379	341	32	3	496	483	8	-4	539	524	14	-9	160	128	8		
-1	263	282	-14	4	100	165	8	-3	488	474	14	-8	340	346	-3		
0	-26	95	-17					-2	805	780	23	-7	159	169	-4		
1	225	232	-4		h	12	13	-1	126	134	-3	-6	214	218	-2		
2	134	147	-6	-7	349	299	24	0	424	408	15	-5	50	127	-22		
3	-100	76	-27	-6	276	281	-2	1	-69	91	-28	-4	376	369	6		
4	326	319	5	-5	-80	10	-7	2	322	324	-2	-3	496	501	-5		
5	263	265	-1	-4	444	419	15	3	441	453	-12	-2	100	117	-6		
6	160	218	-21	-3	264	247	11	4	73	41	6	-1	41	71	-5		
7	-125	2	-16	-2	-53	32	-6	5	-64	0	-6	0	-44	58	-9		
				-1	-94	54	-19	6	70	108	-10	1	-103	35	-21		
								7	94	157	-23	2	393	396	-2		

2-2846-M25

KSP1										Page 17						
3	303	328	-21		h	13	11		6	234	239	-3	6	78	97	-3
4	53	125	-20						7	76	142	-15	7	-85	66	-12
5	-9	26	-1	-7	239	259	-8		8	221	226	-2				
6	505	503	1	-6	-121	40	-18							h	14	6
7	68	121	-10	-5	289	296	-3		h	14	2					
				-4	320	312	6						-8	100	148	-12
	h	13	7	-3	96	128	-10	-8	257	212	18	-7	-7	357	366	-5
				-2	-29	54	-6	-7	-89	79	-16	-6	-6	126	105	7
-9	201	172	9	-1	-103	9	-17	-6	212	191	11	-5	-5	133	145	-5
-8	117	41	12	0	190	150	19	-5	561	553	7	-4	-4	351	384	-29
-7	225	214	6	1	211	213	-1	-4	114	106	2	-3	-3	88	82	1
-6	113	77	10	2	294	273	10	-3	57	75	-4	-2	-2	691	667	23
-5	315	306	7	3	-127	30	-18	-2	243	221	14	-1	-1	333	318	12
-4	333	349	-14	4	92	112	-4	-1	595	600	-4	0	0	-80	29	-12
-3	829	808	19					0	271	295	-19	1	1	126	101	9
-2	226	247	-14		h	13	12	1	-59	26	-7	2	2	387	375	10
-1	424	419	5					2	325	339	-12	3	3	243	254	-7
0	180	201	-13	-7	84	85	0	3	337	258	-14	4	4	-92	42	-17
1	413	459	-47	-6	209	212	-1	4	603	580	21	5	5	312	288	12
2	158	151	3	-5	195	205	-3	5	-49	134	-33	6	6	58	88	-4
3	86	115	-9	-4	499	467	20	6	-52	23	-5					
4	63	65	0	-3	-64	45	-9	7	140	64	15			h	14	7
5	63	57	1	-2	98	128	-10	8	226	182	15					
6	212	230	-7	-1	102	126	-8					-8	-8	-93	50	-11
7	312	299	5	0	313	318	-2		h	14	3	-7	-7	172	174	0
				1	275	290	-7					-6	-6	391	381	8
	h	13	8	2	130	115	3	-8	209	235	-10	-5	-5	115	163	-20
				3	-128	15	-17	-7	69	155	-20	-4	-4	114	134	-7
-8	101	78	4					-6	85	58	5	-3	-3	73	108	-10
-7	172	176	-1		h	13	13	-5	563	531	29	-2	-2	525	529	-3
-6	98	171	-30					-4	196	222	-16	-1	-1	274	289	-11
-5	179	164	7	-6	205	197	2	-3	80	84	-1	0	0	36	36	0
-4	-104	35	-20	-5	91	54	5	-2	86	72	3	1	1	257	277	-14
-3	79	132	-18	-4	-97	54	-13	-1	170	197	-16	2	2	220	260	-27
-2	333	345	-9	-3	235	231	1	0	494	522	-28	3	3	439	399	34
-1	167	160	3	-2	81	140	-13	1	335	335	0	4	4	173	156	7
0	479	477	1	-1	251	232	8	2	67	120	-16	5	5	168	137	9
1	295	291	3	0	66	61	0	3	-58	8	-5	6	6	184	167	5
2	720	685	32	1	443	402	24	4	637	653	-15					
3	-47	76	-13	2	-91	13	-8	5	160	145	6			h	14	8
4	288	312	-18					6	-60	24	-6					
5	-62	125	-21		h	13	14	7	276	232	18	-8	-8	-10	20	0
6	252	198	21									-7	-7	103	141	-9
				-5	-47	20	-2		h	14	4	-6	-6	331	311	10
	h	13	9	-4	40	21	1					-5	-5	149	189	-19
-8	175	142	10	-3	196	173	7	-8	177	167	3	-4	-4	201	231	-18
-7	160	117	11	-2	235	239	-1	-7	296	292	2	-3	-3	-82	11	-11
-6	251	241	6	-1	24	126	-15	-6	-93	6	-14	-2	-2	336	354	-14
-5	590	599	-8	0	18	145	-21	-5	260	230	20	-1	-1	404	430	-24
-4	-88	77	-23					-4	303	307	-3	0	0	79	126	-15
-3	-99	22	-17		h	14	0	-3	329	339	-8	1	1	-83	86	-24
-2	195	199	-2	-2	134	122	5	-2	101	132	-12	2	2	-52	56	-9
-1	453	431	20	0	1	542	549	-1	311	320	-7	3	3	474	466	7
0	171	172	0	1	542	549	-9	0	457	449	7	4	4	35	85	-6
1	120	105	5	2	395	368	34	1	-62	130	-36	5	5	-42	126	-18
2	-67	54	-12	3	260	279	-21	2	256	240	11					
3	369	377	-6	4	-53	104	-33	3	-69	89	-21			h	14	9
4	138	176	-12	5	201	217	-13	4	412	432	-18					
5	202	213	-4	6	371	389	-20	5	318	291	20	-7	-7	-63	11	-4
				7	-80	95	-24	6	74	96	-3	-6	-6	283	267	8
				8	163	201	-18	7	-85	18	-7	-5	-5	113	99	4
	h	13	10									-4	-4	284	284	0
					h	14	1		h	14	5	-3	-3	-29	8	-1
-8	144	37	18									-2	-2	353	330	18
-7	184	190	-1	-8	60	31	2	-8	-131	43	-21	-1	-1	472	449	20
-6	130	13	17	-7	172	167	1	-7	250	268	-8	0	0	64	73	-2
-5	-74	10	-8	-6	337	330	5	-6	95	112	-5	1	1	-125	3	-26
-4	554	551	2	-5	288	309	-17	-5	141	134	2	2	2	-69	38	-10
-3	175	196	-11	-4	-88	16	-13	-4	323	319	3	3	3	266	283	-8
-2	127	126	0	-3	206	207	-1	-3	411	402	7	4	4	338	319	9
-1	217	219	-1	-2	152	165	-6	-2	535	531	4	5	5	64	115	-8
0	673	666	5	-1	820	783	34	-1	153	211	-34					
1	163	165	0	0	157	121	16	0	432	439	-6			h	14	10
2	-56	57	-10	1	217	230	-8	1	-34	118	-26					
3	225	251	-11	2	415	410	4	2	311	308	4	-7	-7	190	157	10
4	201	198	1	3	308	312	-3	3	-39	15	-2	-6	-6	98	135	-8
5	95	98	0	4	258	270	-8	4	279	291	-8	-5	-5	224	237	-5
				5	169	161	3	5	356	346	7	-4	-4	300	284	11

L.2846-M26

KSP1

Page 18

-3	330	339	-7	-3	460	468	-6	3	-62	64	-12	-2	113	118	-1
-2	92	91	0	-2	31	88	-11	4	161	129	9	-1	93	115	-4
-1	407	386	18	-1	205	231	-17	5	131	144	-3	0	167	141	7
0	-109	13	-20	0	358	372	-13	6	-42	146	-23				
1	247	248	0	1	79	151	-27					h	16	0	
2	89	164	-19	2	381	370	9	h	15	7					
3	138	135	0	3	366	387	-19				0	873	870	2	
4	303	298	2	4	204	182	12	-7	53	117	-11	1	172	170	1
				5	156	179	-11	-6	167	132	10	2	-88	55	-25
h	14	11		6	275	308	-16	-5	-69	4	-7	3	39	102	-20
-6	167	82	20	7	275	265	4	-4	196	147	23	4	332	327	6
-5	228	232	-1					-3	-40	118	-25	5	63	74	-2
-4	118	54	11	h	15	3		-2	161	172	-5	6	78	88	-2
-3	322	306	8					-1	211	220	-5	7	69	80	-2
-2	102	124	-7	-8	342	362	-10	0	270	290	-14				
-1	208	215	-2	-7	318	319	0	1	131	117	5	h	16	1	
0	50	151	-22	-6	160	187	-13	2	418	409	7				
1	353	337	8	-5	81	25	9	3	159	189	-10	-7	374	396	-12
2	110	125	-3	-4	353	335	14	4	64	92	-4	-6	-48	51	-5
3	-89	31	-9	-3	469	457	11	5	264	320	-27	-5	201	167	12
				-2	393	408	-14					-4	-31	6	-1
h	14	12		-1	399	416	-16	h	15	8		-3	211	194	9
-6	104	66	6	0	278	319	-32	-2	172	191	-10	-1	51	58	-1
-5	42	46	0	1	-82	79	-22	-7	146	131	3	0	65	51	2
-4	82	153	-17	2	201	194	4	-6	-89	33	-9	1	407	398	8
-3	309	299	4	3	-76	57	-15	-5	341	334	4	2	185	168	9
-2	-106	42	-14	4	84	110	-8	-4	436	398	31	3	29	101	-15
-1	-149	49	-28	5	182	193	-5	-3	94	101	-2	4	-91	3	-13
0	192	163	9	6	199	163	12	-2	205	206	0	5	581	562	12
1	163	243	-31	7	104	139	-8	-1	272	247	16	6	118	94	5
2	341	308	16					0	80	87	-1				
				h	15	4		1	241	252	-6	h	16	2	
h	14	13		-8	161	135	7	2	227	260	-21				
-4	-120	35	-16	-7	172	99	19	3	125	117	2	-7	-99	28	-11
-3	223	202	8	-6	-47	10	-2	4	148	178	-9	-6	310	322	-6
-2	269	290	-10	-5	-53	55	-9	h	15	9		-5	219	225	-2
-1	176	179	-1	-4	256	249	5	-6	-130	76	-24	-4	437	403	28
0	-85	90	-16	-3	361	352	8	-5	86	115	-6	-3	-85	2	-12
1	-55	65	-7	-2	481	460	19	-4	242	245	-1	-2	455	419	31
				-1	52	133	-25	-3	392	370	17	0	339	342	-2
h	15	0		0	164	220	-33	-2	104	134	-10	1	-62	103	-24
1	116	104	6	1	383	390	-6	-1	42	14	2	2	225	252	-18
2	-104	63	-37	2	377	389	-11	0	469	431	31	3	-84	15	-12
3	430	432	-2	3	346	348	-1	1	351	325	14	4	42	114	-17
4	401	375	29	4	172	137	15	2	190	242	-21	5	-50	23	-3
5	110	171	-37	5	124	187	-20	3	171	208	-13	6	179	226	-18
6	-88	71	-20	6	-119	52	-18	4	151	173	-6				
7	336	338	-1	h	15	5		h	15	10		h	16	3	
				-7	68	104	-6					-7	274	261	5
h	15	1		-6	107	136	-7	-6	349	296	25	-6	35	46	0
-7	61	24	3	-5	286	272	10	-5	280	276	1	-5	-68	0	-5
-6	193	226	-13	-4	324	323	0	-4	-102	3	-11	-4	148	154	-2
-5	298	282	11	-3	-65	59	-13	-3	67	105	-6	-3	123	89	11
-4	395	392	2	-2	-87	36	-15	-2	-38	0	-1	-2	-102	33	-19
-3	419	414	4	-1	-81	33	-13	-1	-38	61	-5	-1	208	225	-11
-2	646	663	-17	0	117	153	-15	0	165	151	4	0	36	30	0
-1	120	168	-23	1	-136	51	-37	1	161	156	1	1	401	423	-20
0	-17	103	-19	2	337	337	0	2	168	184	-5	2	-72	31	-10
1	552	543	9	3	190	203	-7	3	-46	82	-9	3	479	465	12
2	275	262	10	4	192	200	-4					4	281	264	8
3	-111	29	-22	5	-158	11	-29	h	15	11		5	286	309	-11
4	-60	0	-5	6	288	273	6					6	-103	17	-11
5	-61	87	-18	h	15	6		-5	240	240	0	h	16	4	
6	133	137	-1	-7	232	217	6	-4	387	387	0				
7	128	93	7	-6	271	225	20	-3	186	165	7	-7	132	-127	1
				-5	212	201	6	-2	-109	44	-15	-6	526	498	17
h	15	2		-4	199	208	-5	0	282	257	11	-5	-122	32	-18
-8	317	274	20	-3	518	509	8	1	60	49	1	-4	-104	29	-19
-7	82	81	0	-2	207	215	-4	2	98	83	2	-3	-90	34	-15
-6	158	196	-19	-1	84	130	-16	h	15	12		-2	449	483	-31
-5	67	66	0	0	370	362	6					-1	-78	7	-10
-4	89	69	5	1	289	295	-4	-4	71	81	-1	0	70	96	-7
				2	64	10	6	-3	216	198	6	1	-83	26	-13
												2	-82	14	-11

